

VERVANGEN BESCHOEIING 2021-2024 PERCEEL 1
GEMEENTE HOEKSE WAARD
IN DE OMGEVING OUD-BEIJERLAND

Documentnummer: Z19/047598-1

Status

status Nvl 2 verwerkt
versiedatum 4 juni 2021

De naam van deze RAW-raamovereenkomst zal in het vervolg van dit document worden afgekort tot "RROK".

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
09 Social return on investment (SROI)	4
10 Gedragscode flora en fauna	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
0 TOELICHTING.	10
1 VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN $40 \leq L < 200$	11
11 VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES.	11
12 OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.	12
120 OPSTELLEN WERKPLANNEN.	12
121 COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.	14
13 OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN.	14
14 FYSIEKE UITVOERING.	14
140 WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN.	14
1401 <u>Maaiwerkzaamheden</u>	14
1402 <u>Verwijderen begroeiing.</u>	15
1403 <u>Opschonen watergang.</u>	16
1404 <u>Frezen en inzaaien gazon.</u>	16
141 UITZETTEN VAN HET WERK.	17
142 TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	17
1421 <u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>	17
1422 <u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>	18
143 UITVOERING GRONDWERK.	19
1431 <u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>	19
1432 <u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>	19
1433 <u>Grond vervoeren</u>	19
1434 <u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>	20
1435 <u>Grond verwerken vanaf het water.</u>	20
1436 <u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>	20
1437 <u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>	21
1439 <u>Leveren grond.</u>	21

144	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VANAF	21
145	VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HET	23
146	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF EEN	24
1460	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>	25
1461	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen,</u>	26
1462	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>	33
1463	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>	38
1466	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>	45
147	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HET	45
1470	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>	45
1471	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen,</u>	46
1472	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>	54
1473	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>	58
1476	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>	66
149	MOBILISATIEKOSTEN.	66
150	REVISIE	67
2	VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN	68
21	VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES.	68
22	OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.	69
220	OPSTELLEN WERKPLANNEN.	69
221	COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.	70
23	OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN.	71
24	FYSIEKE UITVOERING.	71
240	WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN.	71
2401	<u>Maaiwerkzaamheden</u>	71
2402	<u>Verwijderen begroeiing.</u>	71
2403	<u>Opschonen watergang.</u>	72
2404	<u>Frezen en inzaaien gazon.</u>	73
241	UITZETTEN VAN HET WERK.	73
242	TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	74
2421	<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>	74
2422	<u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>	75
243	UITVOERING GRONDWERK.	75
2431	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>	75
2432	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>	76
2433	<u>Grond vervoeren</u>	76
2434	<u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>	77
2435	<u>Grond verwerken vanaf het water.</u>	77
2436	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>	77
2437	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>	77
2439	<u>Leveren grond.</u>	78
244	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VANAF	78
245	VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HET	80
246	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF EEN	81
2460	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>	82
2461	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen,</u>	83
2462	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>	90
2463	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>	95
2466	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>	102
247	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HET	102
2470	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>	102
2471	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen,</u>	103
2472	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>	111
2473	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>	115
2476	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>	123
249	MOBILISATIEKOSTEN.	123
250	REVISIE	124

3	VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN	125
31	VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES.	125
32	OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.	126
320	OPSTELLEN WERKPLANNEN.	126
321	COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.	127
33	OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN.	128
34	FYSIEKE UITVOERING.	128
340	WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN.	128
3401	<u>Maaierwerkzaamheden</u>	128
3402	<u>Verwijderen begroeiing.</u>	128
3403	<u>Opschonen watergang.</u>	129
3404	<u>Frezen en inzaaien gazon.</u>	130
341	UITZETTEN VAN HET WERK.	130
342	TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	131
3421	<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>	131
3422	<u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>	132
343	UITVOERING GRONDWERK.	132
3431	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>	132
3432	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>	133
3433	<u>Grond vervoeren</u>	133
3434	<u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>	134
3435	<u>Grond verwerken vanaf het water.</u>	134
3436	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>	134
3437	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>	134
3439	<u>Leveren grond.</u>	135
344	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VANAF	135
345	VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HET	137
346	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF EEN	138
3460	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>	139
3461	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen.</u>	140
3462	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>	147
3463	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>	152
3466	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>	159
347	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HET	159
3470	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>	159
3471	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen.</u>	160
3472	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>	168
3473	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>	172
3476	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>	180
349	MOBILISATIEKOSTEN.	180
350	REVISIE	181
5	WERKEN ALGEMENE AARD.	182
50	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMENDE	182
51	TIJDELIJK DEPOT.	182
510	INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT	183
52	BESCHERMING BOMEN.	183
53	TER BESCHIKKING STELLINGEN.	183
531	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS.	183
532	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL.	183
5322	<u>T.b.s. materieel.</u>	183
9	Staartposten	185
3.	B e p a l i n g e n	186
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF.	187

01 01	ALGEMENE BEPALINGEN.	187
01 03	SOCIAL RETURN.	188
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING.	189
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING.	189
01 08	BIJDRAGE.	190
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN.	190
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN.	191
01 14	BOUWSTOFFEN.	192
01 16	VERZEKERINGEN.	193
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING.	195
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.	195
01 22	WET NATUURBESCHERMING.	195
01 23	COMMUNICATIE.	195
01 24	WETGEVING.	196
01 26	BOUWVERGADERINGEN.	198
01 27	BEGRIPPEN.	198
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN.	200
22 0	GRONDWERKEN ALGEMEEN.	200
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN.	200
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN.	201
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN.	201
51 02	EISEN EN UITVOERING : GROENVOORZIENINGEN.	201
51 5	BOMEN.	202
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	202
52	KUST- EN OEVERWERKEN.	203
52 0	KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN.	203
52 02	EISEN EN UITVOERING.	203
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD.	204
61 0	DEELHOOFDSTUK 61.0.	204
61 02	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD.	204
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN	205
62 0	ALGEMEEN.	205
62 01	EISEN EN UITVOERING.	205
62 02	EISEN EN UITVOERING: TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	206
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT: TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	206
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	207
64	FLORA EN FAUNA.	208
64 0	DEELHOOFDSTUK 64.0.	208
64 01	ZORGVULDIG HANDELEN.	208

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hoeksche Waard.
Postbus 2003
3260 EA Oud-Beijerland

Bezoekadres:
Sportlaan 22
3299XG te Maasdam

02 Directie

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.
Bij opdrachtverstrekking zal de persoon die directie UAV voert bekend worden gemaakt

03 Locatie

De te verstrekken deelopdrachten zullen allen gelegen zijn binnen de geografische grenzen van het lila gearceerde gebied in bijlage B3.

04 Algemene beschrijving

Het werk volgens deze RROK bestaat in hoofdzaak uit:

1. Opnemen en afvoeren van bestaande beschoeiingen;
2. Aanbrengen nieuwe beschoeiingen;
3. Aanbrengen natuurvriendelijke oevers;
4. Uit 1, 2 en 3 volgende bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 juli 2021 tot en met 31 maart 2022. De opdrachtgever behoudt zich het recht om de werking van deze overeenkomst met maximaal 3*12 maanden te verlengen. In dat geval vindt er prijsindexering plaats volgens de CBS, zie deel 3 artikel 01.05.
2. De opdrachtgever behoudt zich het exclusieve recht voor de RROK al of niet te verlengen. Indien de opdrachtgever niet verlengd kan dit zonder een motivatie verplichting. De verlenging houdt in dat de RROK in ongewijzigde vorm en onder gelijkblijvende condities wordt voortgezet. Uiterlijk vier (4) maanden voor afloop van een lopende termijn bevestigen beide partijen schriftelijk naar elkaar of de RROK al dan niet wordt voortgezet.
3. 12 Maandelijks vindt een evaluatie plaats tussen opdrachtgever en opdrachtnemer, Doel is om verbeterpunten in de uitvoering en samenwerking te identificeren en implementeren. De evaluatie vindt plaats op initiatief van de opdrachtgever, de aannemer wordt geacht aanwezig te zijn. De uitkomst van de evaluatie beperkt het exclusieve recht van de opdrachtgever genoemd in lid 2 niet.
4. De opdrachtgever is niet gehouden over te gaan tot uitbetaling van een schadevergoeding aan de opdrachtnemer in verband met mogelijk geleden schade door beëindiging van de RROK, indien geen gebruik gemaakt wordt van de optie(s) tot verlenging.
5. Per verstrekte deelopdracht stelt de aannemer een uitvoeringsplanning op, welke drie weken na het verstrekken van de deelopdracht ter goedkeuring bij de directie wordt ingediend. Voor elke werkdag waarmee deze vastgestelde planning wordt overschreden wordt een korting van € 250,- excl. btw opgenomen met een maximum van € 50.000,- per deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
6. De werkzaamheden voortkomend uit de uitvoeringsplanning dienen maximaal 10 weken na het verstrekken van de deelopdracht van start te gaan. Voor elke werkdag waarmee deze 10 weken worden overschreden wordt een korting van € 250,- excl. btw opgenomen met een maximum van € 50.000,- per deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
Binnen de hierboven genoemde termijn van 10 weken dienen de volgende stukken te

PAR

zijn goedgekeurd/ verleend:

- Algemeen tijdschema;
- Gedetailleerd werkplan;
- Plan van aanpak Wet Natuurbescherming;
- Gedetailleerd kwaliteitsplan;
- Tekening(en) verkeersmaatregel(en);
- Constructieberekeningen;
- V&G plan uitvoeringsfase;
- Plan voor vrijkomende materialen;

Niet goedgekeurde stukken zijn geen reden tot uitstel van de planning.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht .6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

09 Social return on investment (SROI)

De wijze waarop invulling moet worden gegeven aan SROI is omschreven in de aanbestedingsleidraad behorende bij dit bestek.

10 Gedragscode flora en fauna

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de gedragscode bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen en de gedragscode van de Flora- en Faunawet. Er wordt per deelopdracht een gedetailleerd werkplan verlangd met minimaal de gegevens genoemd in artikel 01.22.03 en 01.22.04 van de Standaard 2020.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit raamcontract behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen van de opdrachtgever.

De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht een of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de desbetreffende deelopdracht en van deze RROK.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Elk uitzetwerk behoort tot de verplichting van de aannemer en wordt geacht in de prijzen per eenheid te zijn inbegrepen.

2. Zonder toestemming van het betreffende waterschap mogen de waterstanden niet worden verlaagd. Er wordt gewerkt met het ter plaatse geldende peil.

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor toestemming van Waterschap Hollandse Delta.

Contactgegevens:

Waterschap Hollandse Delta

Handelsweg 100

2988 DC Ridderkerk

tel: 0900-2005005

3. Voor het gehele werk is van toepassing dat de peilen en maatvoering bepaald worden door de aansluiting op de bestaande situatie. Daar waar er geen hoogte van de bestaande beschoeiing kan worden bepaald dient de nieuwe hoogtemaat in overleg met de directie te worden bepaald.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020. De aannemer dient volgens artikel 01.13.01 en 01.20.01 te beschikken over een kwaliteitssysteem m.b.t. de aard van het werk.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende bijwoonpunten en registratiepunten:

Bijwoonpunten:

- Graven van proefsleuven;
- Start aanvullen grond;
- Vaststellen verdichtingsgraad grond;
- Start plaatsen nieuwe beschoeiing of damwand per werklocaal;
- Verwijderen bodemvreemd materiaal;
- Bij vaststelling dat intrillen niet gaat en moet worden overgegaan op spuiten;
- Na het uitzetten van de nieuwe beschoeiing of damwand;
- Als er reden ontstaat om af te wijken van de bestaande lijn van de beschoeiing of damwand;
- Goedkeuring plan van aanpak volgens gedragscode beheer groenvoorzieningen.

Registratiepunten:

- Locatie vogelnesten en andere vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde flora en fauna;
- Aantal doorvoeren in beschoeiing met exacte locatie, type materiaal en diameter;
- Door de aannemer veroorzaakte kabel- en leidingschades;
- Afwijkende ligging kabels en leidingen;
- Controleren of aangebrachte bebakening, bebording, hekken en wegafzettingen en de verlichting daarvan aan de gestelde eisen voldoen tijdens uitvoering.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage B1: Inschrijvingsbiljet;
- Bijlage B2: Inschrijvingsstaat;
- Bijlage B3: Geografische begrenzing van het gebied waarop deze RROK betrekking heeft;:
- Bijlage B4: V&G plan ontwerpfase;
- Bijlage B5: Principe doorsnede Prolock Sigma;
- Bijlage B6: Principe dwarsdoorsneden natuurvriendelijke oevers;
- Bijlage B7: Principe detail fauna-uittredeplaats;
- Bijlage B8: Bomenposter Werken rond bomen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			TOELICHTING. - Definitie staffel Staffels worden onderscheiden middels de aaneengesloten lengte van de beschoeiing horizontaal gemeten op de waterlijn. Plaatselijke onderbrekingen van een beschoeiing door b.v. kunstwerken, dammen, kruisende wegen etc. wijzigen de toepasselijke staffel niet. - Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere typen beschoeiingen. Ook dit wijzigt de toepasselijke staffel niet.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN 40<=L<20 M BESCHOEIING. • Bestekspostserie 1 betreft beschoeiingen met een aaneengesloten lengte van minimaal 40 tot maximaal 200 m. Plaatselijke onderbrekingen zoals dammen, duikers, bruggen kruisende wegen etc. etc. beperken de lengte van de staffel niet.			
11			VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
110010	101199		Vooropname per werklocatie Lengte watergang: tot 100 meter Op te nemen terrein en objecten: Alle terreinen en objecten waarbij werkzaamheden worden uitgevoerd. Opnemen van de bestaande situatie door middel van foto's, diverse opmetingen en waarnemingen. Bepalen van de te verrichten werkzaamheden per werklocatie gezamenlijk met de aannemer en directie. Verslaglegging van de vooropname geschiedt door de aannemer en wordt digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigd. De vooropname vindt plaats in het bijzijn van de directie, voorafgaand aan de start van de werkzaamheden voor een deelopdracht.	keer	2,00	F
110020	101199		Inventariseren Flora en Fauna Lengte watergang: tot 100 meter Situering: gehele werkgebied van de werklocatie. Betreft: Na het verstrekken van de deelopdracht en 5 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden de werklocatie inventariseren op het voorkomen van beschermde soorten flora en fauna. Inventarisatie dient digitaal te worden uitgevoerd door medewerkers/ inhuurkrachten met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. Maatregelen t.b.v. bescherming flora en fauna worden, indien noodzakelijk, verrekend op toepasselijke besteksposten voor zover deze eenonderdeel zijn van de RROK. Indien benodigde maatregelen geen onderdeel zijn van de RROK is par. 36 UAV2012 van toepassing. Inventarisatie uitwerken in een plan van aanpak volgens bestekspost 120020 .	keer	2,00	F
110030	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' 2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	2,00	F
110040	220399		Uitvoeren AP04 + Pfas keuring Betreft het uitvoeren van een AP04 + Pfas keuring ter beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende grond bij werkzaamheden in het kader van deze RAW-raamovereenkomst.	st	2,00	F
110050	220399		Uitvoeren historisch onderzoek samen met verkennend bodemonderzoek. Betreft het uitvoeren van een historisch	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
12			onderzoek volgens NEN 5725 samen met een verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740 ter beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende grond. .				
			OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
120			OPSTELLEN WERKPLANNEN.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
120010	100199		Algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan Betreft: Opstellen van een algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan per deelopdracht conform het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. Verrekening: 1 keer = 1 algemeen tijdschema met gedetailleerd werkplan. stukken digitaal ter goedkeuring indienen in pdf formaat, minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden. Pas na goedkeuring van de stukken mag met het werk gestart worden. Incl. het maandelijks bijwerken/ updaten van het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, met daarbij een overzicht meegeleverd van de doorgevoerde wijzigingen	keer	2,00	F	
120020	100199		Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming. Opstellen plan van aanpak volgens publicatie "Gedragscode beheer groenvoorzieningen" welke o.a. is te vinden op de website: www.stadswerk.nl en conform het gestelde in artikel 01.22.03 van deel 3 van het bestek. Per deelopdracht plan van aanpak maken van de betreffende werklocaties minimaal 2 weken voor start van de werkzaamheden digitaal ter goedkeuring indienen in pdf formaat. Pas na goedkeuring van het werkplan mag met het werk gestart worden	keer	2,00	F	
120030	100199		Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan Betreft: gedetailleerd kwaliteitsplan voor alle werkzaamheden per werklocatie volgens paragraaf 01.20 van de Standaard Kwaliteitsplan minimaal 2 weken voor start van de werkzaamheden digitaal ter goedkeuring indienen in pdf formaat. Pas na goedkeuring van het kwaliteitsplan mag het werk gestart worden.	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
120040	100199	.	.	.	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft: Bebordingstekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en afsluitingen. Tekeningen digitaal ter goedkeuring indienen bij het team verkeer van de gemeente Hoeksche Waard in pdf formaat, minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden. Pas na goedkeuring van het omleidingsplan kan het werk gestart worden. Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken van opmerkingen in de tekening(en) van de afdeling verkeer van de gemeente Hoeksche Waard om zo tot goedgekeurde tekeningen te komen. Formaat van de tekeningen: A3 of groter Tekeningen uitwerken in kleur Het opstellen van tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) verrekenen per werklocatie.	keer	2,00	F	
120050	100199	.	.	.	.	Aanvragen vergunningen Betreft: Het aanvragen van vergunningen/ ontheffingen en begeleiden van de aanvragen Aan te vragen vergunningen/ ontheffingen zijn o.a.: - Omgevingsvergunning; - Kapvergunning; - In gebruikname openbare ruimte; - overige vergunningen. Verrekening per werklocatie (niet per vergunning) Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken van opmerkingen in de aanvraagstukken van het betreffende bevoegd gezag tijdens de vergunningsaanvraag om zo tot een succesvolle aanvraag te komen. Voor aanvang werk overhandigd aannemer een afschrift van de verleende vergunning/ ontheffing aan de directie.	keer	2,00	F	
120060	100199	.	.	.	.	Maken van constructieberekeningen. Berekeningen o.a. voor: - Het bepalen van de maatvoering van grondkerendeconstructies en de verankering daarvan; - Het bepalen van de maatvoering van overige onderdelen van een kunstwerk, afhankelijk van de krachten en belastingen die hierop van invloed zijn; Berekeningen minimaal 4 weken voor start van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Het maken van constructieberekeningen verrekenen per werklocatie.	keer	2,00	F	
120070	100199	.	.	.	.	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase Betreft: Opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan. Een V&G-plan ontwerpfase is als bijlage aan de RROK toegevoegd. (V&G-plan) uitvoeringsfase voor alle omschreven werkzaamheden binnen de deelopdracht, conform het gestelde in artikel 01.19.01 van de Standaard. . V&G plan minimaal 2 weken voor start van de werkzaamheden indienen in pdf formaat. Pas na goedkeuring van het V&G plan mag het werk gestart worden.	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120080	100199		Opstellen plan voor vrijkomende materialen	keer	2,00	F
			Betreft: Het opstellen van een plan voor			
			vrijgekomen materialen.			
			Plan voor vrijgekomen materialen uitwerken			
			volgens deel 3 artikel 01.17.07 van dit bestek.			
			Opstellen plan voor vrijkomende materialen per			
			deelopdracht.			
121			COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<100 m.			
121010	100199		Bezorgen brieven en communicatie met bewoners en	keer	2,00	F
			belanghebbenden (per werklocatie).			
			De aannemer dient per werklocatie met alle			
			bewoners en belanghebbenden te communiceren over			
			alle op het werk			
			betrekking hebbende activiteiten zoals o.a.:			
			- Planning/ voortgang;			
			- De uit te voeren werkzaamheden			
			- Tijdelijk op te nemen eigendommen;			
			- Bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en			
			omleidingen;			
			- Nieuwe situatie;			
			- Contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met			
			mobiel telefoonnr. (bereikbaar van 07:00 tot			
			18:00 uur op werkdagen)			
			- E-mailadres aannemer voor vragen, opmerkingen			
			en/of klachten.			
			Verspreidingsgebied wordt in overleg met de			
			directie vastgesteld. Rekenen met gemiddeld 30 st			
			per werklocatie.			
			Tot de werkzaamheden wordt eveneens bedoeld het			
			opstellen en verspreiden van informatiebrieven.			
			Afspraken met bewoners en belanghebbenden dienen			
			te worden vastgelegd en aan de directie te worden			
			overhandigd.			
			Brieven minimaal 10 werkdagen voor start			
			werkzaamheden verspreiden.			
			Brieven minimaal 5 werkdagen voor verspreiding ter			
			goedkeuring voorleggen aan de directie.			
13			OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
130010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	2,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor			
			het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			vervangen van beschoeiing in een			
			samenstel over alle werkzaamheden als genoemd in			
			deze RROK.			
			Handelingen van de aannemer:			
			a. analyseren deelopdracht a.d.h.v. deze RROK;			
			werkzaamheden en hoeveelheden			
			b. vaststellen van de werkzaamheden en			
			leveranties die niet in deze RROK voorkomen;			
			c. opstellen van een offerte o.b.v. a en b.			
			d. de definitieve deelopdracht en			
			uitvoeringsplanning overeenkomen met de			
			opdrachtgever in onderling overleg.			
14			FYSIEKE UITVOERING.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
140			WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
1401			<u>Maaierwerkzaamheden</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
140110	510103	.	.	.	.	Maaien gewas. Betreft het maaien van gewas ter plaatse van de groenstrook langs de watergang. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	43,00	F	
140120	510103	.	.	.	.	Maaien gewas. Betreft het maaien van gewas ter plaatse van de groenstrook langs de watergang. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	24,00	F	
1402		.	.	.	.	<u>Verwijderen begroeiing.</u>				
140210	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing ter plaatse van de te vervangen beschoeiing Karakter van de begroeiing: struiken en bomen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .3. Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
140220	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing ter plaatse van de te vervangen beschoeiing Karakter van de begroeiing: struiken en bomen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .3. Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
140230	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing ter plaatse van de te vervangen beschoeiing Karakter van de begroeiing: struiken en bomen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .3. Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
140240	511507	.	.	.	.	Maaien rietvegetatie. Betreft het maaien van riet langs de te vervangen beschoeiing Lengte watergang: tot 100 meter Breedte te maaien rietvegetatie: 2 meter .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 .1. Vegetatievorm: 1-jarig riet; op droge ondergrond .1. Aantal maaibeurten: 1 .9. Maaisel afvoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
140250	511507	. 2. 1. 1.9	Maaian rietvegetatie. Betreft het maaian van riet langs de te vervangen beschoeiing Lengte watergang: tot 100 meter Breedte te maaian rietvegetatie: 2 meter Talud van 1 : 2 of steiler Vegetatievorm: 1-jarig riet; op droge ondergrond Aantal maaibeurten: 1 Maaisel afvoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
1403			<u>Opschonen watergang.</u>				
140310	511499	. .	Opschonen watergang Betreft het opschonen van de watergang voorafgaande aan de werkzaamheden door het verwijderen van beplanting en drijfvuil. Hoeveelheid tot 0,5 m3/m Verlagen van de waterstand is niet toegestaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	m	210,00	F	
1404			<u>Frezen en inzaaien gazon.</u>				
140410	222107	 1. 1. 1.1	Frezen. Frezen maaiveld langs de watergang Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	2,00	F	
140420	222107	 1. 9. 1.1	Frezen. Frezen maaiveld langs de watergang Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	1,00	F	
140430	512101	 1. 1. 1. 1.1	Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Cruijdt-Hoeck NGW2 middenschraal grasmengsel of gelijkwaardig Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	2,00	F	4,00 L
140440	512101	 1. 2. 1. 1.1	Zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Cruijdt-Hoeck NGW2 middenschraal grasmengsel of gelijkwaardig Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	1,00	F	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141			UITZETTEN VAN HET WERK. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
141010	100199		Uitzetwerkzaamheden en opmetingen Betreft alle ten behoeve van een goede uitvoering noodzakelijke uitzettingen en opmetingen Lengte watergang: tot 100 meter Onder uitzetwerk wordt onder meer verstaan: Verrichten van alle uitzettingen, peilingen en metingen De aannemer dient voorafgaand van het aanbrengen van een oeververdediging de hoogte en locatie van het bouwwerk uit te zetten. Deze uitzetting dient door de directie te worden gecontroleerd en goedgekeurd te worden voordat er gestart wordt met het aanbrengen van de oeververdediging Uitzetwerkzaamheden worden verrekend per werklocatie	keer	2,00	F
142			TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
142010	101406		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: gebruik van platen of schotten korter dan 4 weken per toepassingslocatie.. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: toegang tot gebouwen voor voetgangers en fietsers alsmede ten behoeve van tijdelijke overkluizing van sleuven. Breedte van de platen of schotten: minimaal 0,9 m. Verrekening per m toegepaste plaat of schot. .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.1. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	10,00	F
142020	101402		Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: terreinen .2. Rijplatenbaan ten behoeve van derden: In stand houden: korter dan 4 weken per toepassingslocatie. .4. Dubbele rij haaks op de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik .9 Verrekening per m toegepaste rijplaat.	m	10,00	F
1421			<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>			
142110	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden bestekspost 1. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 20 De figuurnummers komen uit publicatie 527 "Werken op niet-autosnelwegen Werk in uitvoering 96B-2020" van het CROW te Ede .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142250	620399		Toepassen geleidebakens met voet	stxw	80,00	F
			Betreft: gebruik van geleidebakens behoefte van			
			een afzetting.l.			
			Met materiaal van de aannemer.			
			Verrekeningswijze: het aantal bakens met voet x			
			het aantal weken inzet x prijs per eenheid.			
143			UITVOERING GRONDWERK.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
1431			<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>			
143110	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	90,00	F
			T.b.v. plaatsen van een beschoeiing.			
			Grond die niet op locatie kan worden opgeslagen			
			vervoeren volgens bestekspost 143310			
			Grondsoort: kleiachtig.			
			Breedte oppervlak gemiddeld 0,5 m			
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			.4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
143120	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	30,00	F
			T.b.v. natuurvriendelijke oever volgens een van			
			de principedetails in bijlage 6.			
			Per locatie meldt de opdrachtgever het toe te			
			passen principedetail..			
			Grond afvoeren volgens bestekspost 143310 of			
			500070			
			Grondsoort: kleiachtige teelgrond			
			Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m			
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			.4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
1432			<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>			
143210	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	90,00	F
			T.b.v. plaatsen van een beschoeiing.			
			Grond die niet op locatie kan worden opgeslagen			
			vervoeren volgens bestekspost 143310			
			Grondsoort: kleiachtig.			
			Breedte oppervlak gemiddeld 0,5 m			
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			.4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
143220	220103		Grond ontgraven uit bekleding.	m3	30,00	F
			T.b.v. natuurvriendelijke oever volgens een van			
			de principedetails in bijlage 6.			
			Per locatie meldt de opdrachtgever het toe te			
			passen principedetail..			
			Grond afvoeren volgens bestekspost 143310 of			
			500070			
			Grondsoort: kleiachtige teelgrond			
			Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m			
			.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02			
			m			
			.4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
1433			<u>Grond vervoeren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
143310	220201		Grond vervoeren.	m3	60,00	F	
			Betreft: voor hergebruik op locatie bestemde				
			grond.				
			Grondsoort: kleiachtig				
		.2. . . .	Vervoeren naar: het tijdelijk depot volgens				
			bestekspost 51; of vanaf het tijdelijk depot naar				
			het werk.				
		.4. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
143320	220101		Grond ontgraven uit depot	m3	60,00	F	
			Betreft: grond laden op vervoersmiddelen.				
			Grondsoort: kleiachtige grond bestemd voor				
			hergebruik.				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel				
			van verwerking, zie bestekspost 1434.				
1434			<u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>				
143410	220301		Grond verwerken in teen beschoeiing	m3	90,00	F	
			Grond tussen oever en teen beschoeiing en				
			fauna-uittredeplaats verwerken.				
			Fauna- uittredeplaats zie bijlage B7.				
			Uitvoering vanaf een berm of talud.				
			Grondsoort: klei. vrijgekomen bij				
			bestekpostnummer 143110 of geleverd volgens				
			bestekspostnummer 143910 .				
		9.	Met een overhoogte van 0,10 m op moment van				
			verwerken				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
1435			<u>Grond verwerken vanaf het water.</u>				
143510	220301		Grond verwerken in teen beschoeiing	m3	90,00	F	
			Grond tussen oever en teenbeschoeiing en				
			fauna-uittredeplaats verwerken..				
			Fauna- uittredeplaats zie bijlage B7.				
			Uitvoering vanaf het water.				
			Grondsoort: klei. vrijgekomen bij	m3			90,00 L
			bestekpostnummer 143110 of geleverd volgens				
			bestekspostnummer 143910 .				
		9.	Met een overhoogte van 0,10 m op moment van				
			verwerken				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		4	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
1436			<u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>				
143610	221108		Herstellen talud van watergang.	m	120,00	F	
			Betreft: aanvullen en herstellen van het talud				
			t.p.v. de aangebrachte beschoeiing.				
		2.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond,				
			tekort komende grond geleverd volgens				
			bestekspostnummer 143920				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . .9. . .	Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2				
			Incl. profileren volgens profiel door directie				
			UAV opgegeven; met een nauwkeurigheid van 20 mm.				
		2. .	Taludlengte 4 tot 8 m				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE CODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			ring en moer			
		2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500020 en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
144030	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	10,00	F
			Betreft: verwijderen van planken + palen + scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf een berm of talud.			
		4.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
			Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
			maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
			Beplanking: gecreosoteerd naaldhout (2*): 15*300 mm.			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
			Incl. demonteren verbindingsmiddel:bouten M8 + ring en moer.			
		2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
144040	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	80,00	F
			Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen			
			lang + scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf een berm of talud.			
		4.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
			Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
			maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
			Schotten: glasvezelcement hoog 0,75 m			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
			Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040 en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
144050	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	10,00	F
			Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen			
			lang + scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf een berm of talud.			
		4.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
			Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
			maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
			Schotten: glasvezelcement hoog 1,0 m			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
			Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040 en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
144060	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145			Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf een berm of talud. 4. Palen met beplanking + scheidingsdoek Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm. Schotten: glasvezelcement hoog 1,5 m Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer. 2. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m 9 Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010, 500040 en 500050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen. VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HE WATER. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
145010	527121		 Verwijderen palen. Betreft: verwijderen van palen + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf het water.. 1. Palenrij, aaneengesloten Gecreosoteerde palen: Ø 100 mm maximaal, lang 1,60 meter Een rij gemiddeld 100 palen per 10 meter Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. 1. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 9 Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050	st	110,00	F
145020	527103		 Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van 2 planken + palen + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf het water.. 4. Palen met beplanking en scheidingsdoek Palen: azobe: 60*60*2500 mm; h.o.h. 500 mm. Beplanking: azobé (2*): 15*300 mm Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Incl. demonteren verbindingsmiddel:bouten M8 + ring en moer 2. Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m 9 Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500020 en 500050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.	m	10,00	F
145030	527103		 Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van planken + palen + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf het water.. 4. Palen met beplanking + scheidingsdoek Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm. Beplanking: gecreosoteerd naaldhout (2*): 15*300 mm. Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Incl. demonteren verbindingsmiddel:bouten M8 + ring en moer.	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
145040	527103	.	.	2.	.		Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	.		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050			
		.	.	.	.		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.					
		.	.	.	.		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	80,00	F
		.	.	.	.		Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek.			
		.	.	.	.		Uitvoering vanaf het water..			
		4.	.	.	.		Palen met beplanking + scheidingsdoek			
		.	.	.	.		Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
		.	.	.	.		Schotten: glasvezelcement hoog 0,75 m			
145050	527103	.	.	.	.		Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
		.	.	.	.		Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		.	.	2.	.		Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	9		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040 en 500050			
		.	.	.	.		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.					
		.	.	.	.		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	10,00	F
		.	.	.	.		Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek.			
		.	.	.	.		Uitvoering vanaf het water..			
		4.	.	.	.		Palen met beplanking + scheidingsdoek			
145060	527103	.	.	.	.		Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
		.	.	.	.		Schotten: glasvezelcement hoog 1,0 m			
		.	.	.	.		Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
		.	.	.	.		Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		.	.	2.	.		Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	9		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040 en 500050			
		.	.	.	.		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.					
		.	.	.	.		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	5,00	F
		.	.	.	.		Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek.			
146	527103	.	.	.	.		Uitvoering vanaf het water..			
		4.	.	.	.		Palen met beplanking + scheidingsdoek			
		.	.	.	.		Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
		.	.	.	.		Schotten: glasvezelcement hoog 1,5 m			
		.	.	.	.		Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
		.	.	.	.		Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		.	.	2.	.		Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	9		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040 en 500050			
		.	.	.	.		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.		AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF EE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1460			BERM OF TALUD. - Onderdeel van staffel 40<=L<200 m. - voorafgaand sloopwerk volgens bestekspost 144 of 145. - Uitvoering bijbehorend grondwerk volgens bestekspost 143. <u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u> - Uitvoering vanaf een berm of talud.				
146010	522199		Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	2,00	F	
146011	522102		Aanbrengen damplanken.	m			2,00 I
			Grondslag: klei/veen.				
		1.	Damplanken van hout: FSC-keurmerk, azobe	st			2,00 L
			Afmeting: 50 x 180 mm				
			Lengte: 5000 mm				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld vanaf 3,0 m				
		.1	Afwerking damplanken: afzagen				
146012	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			5,40 I
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig	m2			5,40 L
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen tot aan de bovenzijde van de damplanken middels nieten.				
		.9.	Hoogte: 2,7 m (1,5 m schot + 1,20 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
146013	522104		Aanbrengen gordingen.	m			2,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60x160 mm.	m			2,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand , horizontaal 150 mm onder bovenzijde van de damwand. Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is verticale maat.. Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas lengte :200 mm,.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen slotbouten, incl. moeren en volgringen, in waterpas rij..				
			• M12 x 100 mm; h.o.h. 500 mm.	st			4,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
146020	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
146030	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø 160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146040	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
			200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
1461			Aanbrengen beschoeiing van houten palen,				
			opgeklampte schotten, gording en dekplank.				
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
146110	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m	m	2,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
146111	522101		Aanbrengen palen.	st			5,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			5,00 L
			paallengte 2,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,60 m				
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
146112	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			2,00 I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklampte schotten;	m			2,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2			6,00 L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st			15,00 L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
146113	522104		Aanbrengen gordingen.	m			2,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			2,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st			5,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
146114	522199	.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m			2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.					
		.	Radiaal gezaagd.					
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot					
		.	van 2% richting slootzijde.					
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken					
		.	over gording					
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de					
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.					
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen					
		.	houtdraadbouten met volgring					
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			5,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen					
146120	522199	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	2,00	F		
		.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.					
146121	522101	.	Aanbrengen palen.	st			5,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing					
		.	van beschoeiing.					
		.	Grondslag: klei/veen					
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			5,00	L
		.	paallengte 3,0 m					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		.1.	Spuiten is niet toegestaan					
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		.	gedeelte gemiddeld 2,2 m					
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
		.9	Afwerking palen: afzagen.					
		.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en					
		.	afvoeren volgens de besteksposten 500020					
146122	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			2,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m			2,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.					
		.	Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.					
		.	Plank dikte: 40 mm,					
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2			6,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1					
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.					
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.					
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
		.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.					
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten					
		.	incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.					
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st			15,00	L
		.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;					
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,					
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5					
		.	m					
		.	Bolkop aan de waterzijde.					
		.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
146123	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	.	.	.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	bovenzijde.				
		.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
146124	522199	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	waterpas rij.				
		.	.	.	.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		5,00	L
		.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
146130	522199	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	houdraadbouten met volgring				
146131	522101	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	.	.	.	Houdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	2,00	F	
		.	.	.	.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		5,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van beschoeiing.				
		.	.	.	.	Grondslag: klei/veen				
		2.	.	.	.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		5,00	L
		.	.	.	.	paallengte 3,5 m				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.1.	.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,7 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	.	.	.	Afwerking palen: afzagen.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
		.	.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500020				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146132	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		2,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.				
		.	Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
		.	Plank dikte: 40 mm,				
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		6,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
		.	incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.	st		15,00	L
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,				
146133	522104	.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
		.	m				
		.	Bolkop aan de waterzijde.				
		.					
		.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
146134	522199	.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij.	st		5,00	L
		.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.				
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.					
		.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
146140	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.					
		.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	2,00	F	
		.	schotten H= 1,5 m, gording en dekplank.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146141	522101		Aanbrengen palen.	st		5,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		5,00	L
			paallengte 3,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
146142	522103		gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		2,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,5 m; lengte schot 2,5 m.				
146143	522104		Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		6,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
146144	522199		• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		20,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
			Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
146150	522199		Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
146150	522199	. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		5,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
			Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
146150	522199		Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
146150	522199		Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
			Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
146151	522101		schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.	st		5,00
			Aanbrengen palen.			
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing	st		5,00
			van beschoeiing.			
			Grondslag: klei/veen			
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;			
			paallengte 3,5 m			
		.1. . . .	Richting paal: verticaal			
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . .3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 2,2 m			
.	.2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
.	.9 Afwerking palen: afzagen.					
.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en					
.	afvoeren volgens de besteksposten 500020					
146152	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		2,00
			voorzien van FSC-keurmerk.	m2		6,00
			Schothoogte 1,50 m; lengte schot 2,5 m.			
			Plank dikte: 40 mm,			
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	st		20,00
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1			
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.			
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.	m		2,00
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.			
.	.9. Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten	st	5,00			
.	incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.					
.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,					
.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;	m	2,00			
.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,					
.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5					
.	m	m	2,00			
.	Bolkop aan de waterzijde.					
146153	522104		Aanbrengen gordingen.	m		2,00
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.	m		2,00
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.			
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of			
			Angelim Vermelho,			
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de			
			bovenzijde.	m		2,00
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;			
			160 mm is verticale maat..			
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas	st		5,00
			lengte :200 mm, het midden van de las ter			
.	plaatse van een paal.					
. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen	m	2,00			
.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in					
.	waterpas rij.					
.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	m	2,00			
.	Bolkop aan slootzijde.					
.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.					
146154	522199		Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.	m		2,00
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot	st		5,00
			van 2% richting slootzijde.			
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken			
			over gording	m		2,00
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de			
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.			
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen	st		5,00
			houtdraadbouten met volgring			
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm			
.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen	m	2,00			
.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m					
146160	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6													
146161	522101						schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.	st		5,00	I				
							Aanbrengen palen.								
							Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing van beschoeiing.								
							Grondslag: klei/veen	st		5,00	L				
		2.					Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt; paallengte 4,0 m								
			1.				Richting paal: verticaal								
				1.			Spuiten is niet toegestaan								
					3.		Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,8 m								
						2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.								
							9 Afwerking palen: afzagen.								
							Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500020								
146162	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I				
		3.					Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten; voorzien van FSC-keurmerk.	m				2,00	L		
							Schothoogte 1, 5 m; lengte schot 2,5 m.	m2		6,00	L				
							Plank dikte: 40 mm,								
							Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1 uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.								
			1.				Van hout: ; azobe of angelim vermelho.								
				1.			Afstand palen 0,50 m h.o.h.								
					9.		Schotten aaneengesloten aanbrengen.								
						9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.					st	20,00	L	
							• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;								
							• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten, verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5 m								
							Bolkop aan de waterzijde.								
146163	522104						Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I				
							Gording aan de slootzijde aanbrengen.	m				2,00	L		
		1.					Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.								
							Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,								
			2.				Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de bovenzijde.								
							Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is verticale maat..								
							Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas lengte :200 mm, het midden van de las ter plaatse van een paal.								
							9.			Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen slotbouten, incl. moeren en volgringen, in waterpas rij.	st			5,00	L
							• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.								
							Bolkop aan slootzijde.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
146164	522199	.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
146170	522199	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgving				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.					
		.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	Ø 125 mm				
		.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
		.					
146180	522199	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	Ø 160 mm				
		.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
		.					
		.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
		.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	Ø 200 mm				
		.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
		.					
146210	522199	.	Aanbrengen beschoeiing GVC				
		.	• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
		.					
		.	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L	m	2,00	F	
		.	= 3,0 m, gording en dekplank.				
		.					
		.	Aanbrengen palen.	st		5,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
146211	522101	2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		5,00	L
		.	lengte 3,00 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.					
		.					
146212	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten .	m		2,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*750*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
146212	522103	.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgvingen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		3,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.					
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
146213	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
146214	522199	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		3,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
146220	522199	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L	m	2,00 F		
		.	= 3,5 m, gording en dekplank.				
		.	Aanbrengen palen.	st		5,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		5,00	L
		.	lengte 3,50 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
146221	522101	.	gedeelte gemiddeld 2,75 m				
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten .	m		2,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*1000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
146222	522103	.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		3,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
146223	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m			2,00 I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			2,00 L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			3,00 L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
146224	522199	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			2,00 I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			2,00 L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			5,00 L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
146230	522199	.	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L	m	2,00	F	
		.	= 4,0 m, gording en dekplank.				
146231	522101	.	Aanbrengen palen.	st			5,00 I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			5,00 L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 3,0 m				
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
146232	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			2,00 I
		3.	Schotten .	m			2,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*1500*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			3,00 L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
146233	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
146234	522199	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		3,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
146240 146241	522199 522101	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing GVC deel hoog 0,75 m.	m	2,00 F		
		.	Aanbrengen palen.	st		5,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		5,00	L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
146242	522103	.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten .	m		2,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*2000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		3,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
146243	522104	.	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	.	.	.	.	Gording aan de waterzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x 160 mm.	m		2,00	L
		.	.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	.	bovenzijde aan de waterzijde.				
		.	.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
146244	522199	.	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	.	.	.	.	overlappen.				
		.	.	.	.	.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1 m.	st		3,00	L
		.	.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		2,00	I
		.	.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
146250	522199	.	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	.	houddraadbouten met volgring				
146260	522199	.	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	.	.	.	.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 125 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 160 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
146270	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 200 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC				
		.	.	.	.	.	Beschoeiing element type Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	.	• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
		.	.	.	.	.	• Voor constructie details zie bijlage 7.				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m	m	11,00	F	
		.	.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146301	522101		Aanbrengen palen.	st		23,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de Prolock beschoeiing				
			Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		23,00	L
			Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
			Materiaal: Europees naaldhout				
			Sterkteklasse: C18 / C24				
			Afwerking: ongepunt				
			Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
			Lengte: 3,00 m.				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .9. . .	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
			juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
146302	522103	. . .3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		9. .	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
							
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		11,00	I
		3.	Schotten .	m		11,00	L
		.4. . . .	Van kunststof:				
			Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
			gelijkwaardig				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
146303	522105		Kleur: zwartbruin RAL 8022				
			Hoogte damplanken: 0,80 m				
		.1. . . .	Afstand palen 1,0 m h.o.h.				
		. . .9. .	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting damplanken: verticaal				
			Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
			Verbinding aan palen middels	st		23,00	L
			• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;				
			thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
			Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
							
			Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		14,30	I
			damwand/beschoeiing.				
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		14,30	L
			gelijkwaardig				
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
			hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
			gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
			nieten.				
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9. . . .	Hoogte: 1,3 m (0,8 m schot + 0,5 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
			eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
146304	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		11,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		11,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
146305	522199	.	146302				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		11,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		11,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		12,00	L
		.	in paalkop.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
146310	522199	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
146311	522101	.	over gording..				
		.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m	m	110,00	F	
146312	522103	.	+ palen, gording en dekplank				
		.	Aanbrengen palen.	st		221,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		221,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 3,50 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
146312	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		110,00	I
		3.	Schotten .	m		110,00	L
		.4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	Hoogte damplanken: 1,0 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		221,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
146313	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		165,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		165,00	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	.	.	.	Hoogte: 1,5 m (1,0 m schot + 0,5 m flap)				
146314	522104	.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		110,00	I
		.	.	.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	.	.	.	Prolock				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		110,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
146315	522199	1.	.	.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	.	.	.	146312				
		.	.	.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		110,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		110,00	L
		.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	.	.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	.	.	.	Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		111,00	L
		.	.	.	.	in paalkop.				
146320	522199	.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteeken				
		.	.	.	.	over gording..				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m	m	40,00	F	
		.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				
146321	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		81,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		81,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 3,50 m				
		1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		9.	.	.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
146322	522103	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		40,00	I
		3.	.	.	.	.	Schotten .	m		40,00	L
		4.	.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	.	Hoogte damplanken: 1,25 m				
		1.	.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.	9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
146323	522105	.	.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		81,00	L
		.	.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		70,00	I
		.	.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		70,00	L
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
146324	522104	.	.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	.	.	.	.	Hoogte: 1,75 m (1,25 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		40,00	I
		.	.	.	.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	.	.	.	.	Prolock				
146325	522199	1.	.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		40,00	L
		.	.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		1.	.	.	.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	.	.	.	.	146322				
		.	.	.	.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		40,00	I
		.	.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		40,00	L
		.	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	.	.	.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	.	.	.	.	Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		41,00	L
		.	.	.	.	.	in paalkop.				
		.	.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
146330	522199	.	.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	.	over gording..				
146330	522199	.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m	m	19,00	F	
		.	.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
146331	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		39,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		39,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
146332	522103	.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		19,00	I
		3.	.	.	.	Schotten .	m		19,00	L
		.4.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
146333	522105	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	Hoogte damplanken: 1,5 m				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		39,00	L
		.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0.5 m;				
		.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		38,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		38,00	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 2,0 m (1,5 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
146334	522104	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		19,00	I
		.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	.	Prolock				
		1.	.	Rechthoekige houten gording 150*30 mm.	m		19,00	L
		.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	Angelim Vermelho,				
146335	522199	.1.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	.	146332				
		.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	.	Aanbrengen dekplank 28*290 mm	m		19,00	I
		.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		19,00	L
		.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*290 mm				
		.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	.	Prolock Sigma.				
		.	.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		20,00	L
		.	.	houtdraadbouten M6 * 60 mm met ring weerszijde				
		.	.	van de Prolock h.o.h. 1,0 m; houtdraadbout				
		.	.	verzonden in dekplank aanbrengen				
146340	522199	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	van 2% richting slootzijde.				
146341	522101	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	over gording..				
146340	522199	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m	m	11,00	F	
		.	.	+ palen, gording en dekplank				
146341	522101	.	.	Aanbrengen palen.	st		23,00	I
		.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	Palen van hout:	st		23,00	L
		.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
146342	522103	.3.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		11,00	I
		3.	.	Schotten .	m		11,00	L
		.4.	.	Van kunststof:				
		.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	gelijkwaardig				
		.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
146342	522103	.	.	Hoogte damplanken: 1,8 m				
		.1.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		23,00	L
		.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.					
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
146343	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		25,30 I
		.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.			
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig	m2		25,30 L
		.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens.			
		.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig.			
		.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels nieten.			
		.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
		.9.	Hoogte: 2,3 m (1,8 m schot + 0,5 m flap)			
		.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.			
		.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.			
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.			
146344	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		11,00 I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de Prolock			
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		11,00 L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,			
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost 146342			
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen			
146345	522199	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		11,00 I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk, houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm	m		11,00 L
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de Prolock Sigma.			
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm in paalkop.	st		12,00 L
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot van 2% richting slootzijde.			
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken over gording..			
146350	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald; hoog 0,8 m	st	2,00 F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.			
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 0,8 m	st		2,00 L
146360	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	2,00 F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.			
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,0 m	st		2,00 L
146370	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	2,00 F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.			
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,25 m	st		2,00 L
146380	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	2,00 F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.			
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,5 m	st		2,00 L
146390	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	2,00 F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.			
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,8 m	st		2,00 L
146400	522199	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00 F	
		.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm			
		.	Aanbrengen sparing in kunststof.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146410	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm Aanbrengen sparing in kunststof.	st	1,00	F	
146420	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 200 mm Aanbrengen sparing in kunststof	st	1,00	F	
1466			<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u> • Uitvoering vanaf een berm of talud.				
146610	101302		Toepassen tijdelijke voorzieningen. Plaatselijk verlagen waterpeil tot 200 mm onder zomerpeil in de watergang t.b.v. plaatsen onderwaterbeschoeiing.en afwerken onderwaterberm, Maximale duur van de waterpeil verlaging: 2 weken. Voorziening is inclusief het gebruik van pompen en herstellen van het oorspronkelijk waterpeil na uiterlijk 2 weken. Totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer mits het de termijn van de toepassing de 2 weken niet overschrijdt. Verplaatsen:n.v.t. 2. Voorziening(en) ten behoeve van: : eigen uitvoering aannemer.aan onderwaterbeschoeiing en onderwaterberm. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	st	1,00	F	
146620	522101		Aanbrengen palen. Ten behoeve van een onderwaterbeschoeiing Grondslag: :klei 1. Perkoenpalen: Europees naaldhout Ø 80 mm, lang 1,0 m; h.o.h. 0,50 m, .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,8 m	st st	101,00	F	101,00 L
146630	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen. 1. Planken 1 plank van Europees grenen 200x22 mm Bovenzijde gelijk aan de bovenzijde van de palen geplaatst volgens postnummer 146620 Plank plaatsen aan de taludzijde van de palenrij. .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .1. Planken aaneengesloten aanbrengen .1. Bevestigingsmiddelen: draadnagels	m m	50,00	F	50,00 L
147			AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HE WATER. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m. • voorafgaand sloopwerk volgens bestekspost 144 of 145. • Uitvoering bijbehorend grondwerk volgens bestekspost 143.				
1470			<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u> • Uitvoering vanaf het water.				
147010	522199		Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
147011	522102	.	.	.	.	Aanbrengen damplanken.	m		2,00	I
		.	.	.	.	Grondslag: klei/veen.				
		1.	.	.	.	Damplanken van hout: FSC-keurmerk, azobe	st		2,00	L
		.	.	.	.	Afmeting: 50 x 180 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 5000 mm				
		.1.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	1.	.	.	Sputten is niet toegestaan				
		.	.	4.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld vanaf 3,0 m				
		.	.	.	1	Afwerking damplanken: afzagen				
147012	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		5,40	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		5,40	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen tot aan de bovenzijde van				
147013	522104	.	.	.	.	de damplanken middels nieten.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 2,7 m (1,5 m schot + 1,20 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	.	.	.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60x160 mm.	m		2,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
147020	522199	.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand , horizontaal 150				
		.	.	.	.	mm onder bovenzijde van de damwand. Stand van de				
		.	.	.	.	gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is				
		.	.	.	.	verticale maat. Las: van de gording uitvoeren				
		.	.	.	.	als rechte liplap lengte :200 mm,.				
		.9.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	waterpas rij.				
		.	.	.	.	• M12 x 100 mm; h.o.h. 500 mm.	st		4,00	L
147030	522199	.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
		.	.	.	.	125 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
		.	.	.	.	160 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
147110	522199	.	.	.	.	Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
		.	.	.	.	200 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen,				
		.	.	.	.	opgeklampte schotten, gording en dekplank.				
		.	.	.	.	• Uitvoering vanaf het water				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m	m	2,00	F	
		.	.	.	.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
147111	522101	.	Aanbrengen palen.	st		5,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van beschoeiing.				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		5,00	L
		.	paallengte 2,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
147112	522103	.	gedeelte gemiddeld 1,60 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen.				
		.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
		.	afvoeren volgens de besteksposten 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		2,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.				
		.	Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
		.	Plank dikte: 40 mm,				
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		6,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
147113	522104	.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
		.	incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		15,00	L
		.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
		.	m				
		.	Bolkop aan de waterzijde.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
147114	522109	.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij.				
		.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		5,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
147120	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6													
147121	522101							schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.	st		5,00	I			
								Aanbrengen palen.							
								Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing van beschoeiing.							
								Grondslag: klei/veen	st		5,00	L			
		2.						Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt; paallengte 3,0 m							
								1. Richting paal: verticaal							
								.1. Spuiten is niet toegestaan							
								.3. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,2 m							
								.2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.							
								.9 Afwerking palen: afzagen.							
								Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500020							
		147122	522103								Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	2,00	I	
				3.							Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten; voorzien van FSC-keurmerk.				m
											Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.	m2	6,00	L	
											Plank dikte: 40 mm,				
											Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1 uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
											1. Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
											.1. Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
								.9. Schotten aaneengesloten aanbrengen.							
								.9. Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.							
								• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;	st		15,00				L
								• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten, verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5 m							
								Bolkop aan de waterzijde.							
147123	522104										Aanbrengen gordingen.	m	2,00	I	
											Gording aan de slootzijde aanbrengen.				m
				1.							Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.				
											Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
											.2. Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de bovenzijde.				
											Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is verticale maat..				
											Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas lengte :200 mm, het midden van de las ter plaatse van een paal.				
								.9. Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen slotbouten, incl. moeren en volgringen, in waterpas rij.							
								• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		5,00	L			
								Bolkop aan slootzijde.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
147124	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00 I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00 L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.			
			Radiaal gezaagd.			
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot			
			van 2% richting slootzijde.			
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken			
			over gording			
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de			
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.			
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen			
			houtdraadbouten met volgring			
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00 L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen			
147130	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	2,00 F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.			
147131	522101		Aanbrengen palen.	st		5,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing			
			van beschoeiing.			
			Grondslag: klei/veen			
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		5,00 L
			paallengte 3,5 m			
		.1. . . .	Richting paal: verticaal			
		. .1. . .	Sputen is niet toegestaan			
		. .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 2,7 m			
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.			
		9	Afwerking palen: afzagen.			
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
			afvoeren volgens de besteksposten 500020			
147132	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00 I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		2,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk.			
			Schothoogte 1,0 m; lengte schot 2,5 m.			
			Plank dikte: 40 mm,			
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		6,00 L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1			
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.			
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.			
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
		. .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.			
		. . .9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten			
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.			
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		15,00 L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;			
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,			
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5			
			m			
			Bolkop aan de waterzijde.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
147133	522104		Aanbrengen gordingen.	m			2,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.					
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			2,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of					
			Angelim Vermelho,					
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de					
			bovenzijde.					
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;					
			160 mm is verticale maat..					
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas					
147134	522199		lengte :200 mm, het midden van de las ter					
			plaatse van een paal.					
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen					
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in					
			waterpas rij.					
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st			5,00	L
			Bolkop aan slootzijde.					
								
			Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m			2,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			2,00	L
147140	522199		houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.					
			Radiaal gezaagd.					
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot					
			van 2% richting slootzijde.					
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken					
			over gording					
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de					
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.					
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen					
			houtdraadbouten met volgring					
147141	522101		• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			5,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen					
								
			Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	2,00	F		
			schotten H= 1,5 m, gording en dekplank.					
			Aanbrengen palen.	st			5,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing					
			van beschoeiing.					
			Grondslag: klei/veen					
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			5,00	L
			paallengte 3,0 m					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. . .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .3. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
			gedeelte gemiddeld 2,0 m					
		2. . .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
		9	Afwerking palen: afzagen.					
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en					
			afvoeren volgens de besteksposten 500020					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
147142	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten; voorzien van FSC-keurmerk.	m		2,00	L
			Schothoogte 1,5 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		6,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		20,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
147143	522104		• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
							
			Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
147144	522199		Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		5,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
							
			Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
147150	522199		van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
							
			Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	2,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
147151	522101		Aanbrengen palen.	st		5,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		5,00	L
			paallengte 3,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,2 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
147152	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		2,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,50 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		6,00	L
			aangebracht scheidingendoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		20,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
147153	522104		Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		5,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
147154	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houddraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
147160	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	2,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
147161	522101	.	Aanbrengen palen.	st		5,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van beschoeiing.				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		5,00	L
		.	paallengte 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
147162	522103	.	gedeelte gemiddeld 2,8 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen.				
		.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
		.	afvoeren volgens de besteksposten 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		2,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.				
		.	Schothoogte 1, 5 m; lengte schot 2,5 m.				
		.	Plank dikte: 40 mm,				
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		6,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
147163	522104	.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
		.	incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		20,00	L
		.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
		.	m				
		.	Bolkop aan de waterzijde.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
147164	522199	.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij.				
		.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		5,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
147170	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
147180	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
147190	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
1472			<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
			• Uitvoering vanaf het water				
147210	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L	m	2,00	F	
			= 3,0 m, gording en dekplank.				
147211	522101		Aanbrengen palen.	st			5,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			5,00 L
			lengte 3,00 m				
			1. Spuiten is niet toegestaan				
			3. Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
			2. Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
			9. Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
147212	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			2,00 I
		3.	Schotten .	m			2,00 L
			9. Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*750*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
			1. Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
			9. Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			3,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
147213	522104		Aanbrengen gordingen.	m			2,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			2,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
147214	522199		lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
			overlappen.				
			• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			3,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							
							
147220	522199		Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			2,00 I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			2,00 L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
147221	522101		Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			5,00 L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
							
							
			Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L	m	2,00 F		
			= 3,5 m, gording en dekplank.				
			Aanbrengen palen.	st			5,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
147222	522103		van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			5,00 L
			lengte 3,50 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,75 m				
		2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
147222	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			2,00 I
		3.	Schotten .	m			2,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*1000*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
147222	522103	.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			3,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
147223	522104		Aanbrengen gordingen.	m			2,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			2,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
			overlappen.				
			• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			3,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
147224	522199		Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			2,00 I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			2,00 L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			5,00 L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
147230	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L	m	2,00	F	
			= 4,0 m, gording en dekplank.				
147231	522101		Aanbrengen palen.	st			5,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			5,00 L
			lengte 4,00 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 3,0 m				
		2. .	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
147232	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			2,00 I
		3.	Schotten .	m			2,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*1500*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			3,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
147233	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		2,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
147234	522199	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		3,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		2,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
147240 147241	522199 522101	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing GVC deel hoog 0,75 m.	m	2,00 F		
		.	Aanbrengen palen.	st		5,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		5,00	L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
147242	522103	.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		2,00	I
		3.	Schotten .	m		2,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*2000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		3,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
147243	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		2,00	I
		.	.	.	.	Gording aan de waterzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x 160 mm.	m		2,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	bovenzijde aan de waterzijde.				
		.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
147244	522199	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	.	.	.	overlappen.				
		.	.	.	.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1 m.	st		3,00	L
		.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		2,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		2,00	L
147250	522199	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	houddraadbouten met volgring				
147260	522199	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		5,00	L
		.	.	.	.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 125 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 160 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
147270	522199	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 200 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC				
		.	.	.	.	Beschoeiing element type Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	• Uitvoering vanaf het water				
		.	.	.	.	• Voor constructie details zie bijlage 7.				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m	m	11,00	F	
		.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
147301	522101	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		23,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	.	Palen van hout:	st		23,00	L
		.	.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	.	Lengte: 3,00 m.				
		.1.	.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	.	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
		.	.	.	.	.	juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
147302	522103	.	.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		11,00	I
		3.	.	.	.	.	Schotten .	m		11,00	L
		.4.	.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
147303	522105	.	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	.	Hoogte damplanken: 0,80 m				
		.1.	.	.	.	.	Afstand palen 1,0 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding aan palen middels	st		23,00	L
		.	.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;				
		.	.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		14,30	I
		.	.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		14,30	L
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	.	Hoogte: 1,3 m (0,8 m schot + 0,5 m flap)				
.	.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.						
.	.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.						
.	.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de						
.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.						
.	.	.	.	.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
147304	522104	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		11,00	I
		.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	.	Prolock				
		1.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		11,00	L
		.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	Angelim Vermelho,				
147305	522199	.1.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	.	147302				
		.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		11,00	I
		.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		11,00	L
		.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	.	Prolock Sigma.				
		.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		12,00	L
147310	522199	.	.	in paalkop.				
		.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
147311	522101	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
147312	522103	.	.	over gording..				
		.	.					
147310	522199	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m	m	110,00	F	
		.	.	+ palen, gording en dekplank				
147311	522101	.	.	Aanbrengen palen.	st		221,00	I
		.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	Palen van hout:	st		221,00	L
		.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	Lengte: 3,50 m				
		.1.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
147312	522103	.3.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		110,00	I
		3.	.	Schotten .	m		110,00	L
		.4.	.	Van kunststof:				
		.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	gelijkwaardig				
		.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
147312	522103	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	Hoogte damplanken: 1,0 m				
		.1.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		221,00	L
		.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
147313	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		165,00	I
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig	m2		165,00	L
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	.	.	.	Hoogte: 1,5 m (1,0 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
147314	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		110,00	I
		.	.	.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de Prolock				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		110,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
		1.	.	.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost 147312				
		.	.	.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
147315	522199	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		110,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk, houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm	m		110,00	L
		.	.	.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm in paalkop.	st		111,00	L
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken over gording..				
147320	522199	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + palen, gording en dekplank	m	40,00	F	
147321	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		81,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		81,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 3,50 m				
		1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		9.	.	.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
		3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
147322	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		40,00	I
		3.	Schotten .	m		40,00	L
		4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	Hoogte damplanken: 1,25 m				
		1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
147323	522105	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		81,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		70,00	I
		.	damwand/beschoeiing.				
		.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		70,00	L
		.	gelijkwaardig				
		.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
147324	522104	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	gelijkwaardig.				
		.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	nieten.				
		.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	Hoogte: 1,75 m (1,25 m schot + 0,5 m flap)				
		.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		40,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
147325	522199	1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		40,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	147322				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		40,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		40,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		41,00	L
		.	in paalkop.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
147330	522199	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
147330	522199	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m	m	19,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
147331	522101		Aanbrengen palen.	st			39,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing					
			van de Prolock beschoeiing					
			Grondslag: klei					
		2.	Palen van hout:	st			39,00	L
			Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig					
			Materiaal: Europees naaldhout					
			Sterkteklasse: C18 / C24					
			Afwerking: ongepunt					
			Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm					
			Lengte: 4,0 m					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. .9. . . .	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte					
			aanbrengen door middel van trillen.					
. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen							
.	gedeelte gemiddeld 2,50 m							
. . . .2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.							
.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal							
.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020							
147332	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			19,00	I
		3.	Schotten .	m			19,00	L
		.4.	Van kunststof:					
			Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig					
			Leverancier: Profextru Productie B.V. of					
			gelijkwaardig					
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van					
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag					
			Kleur: zwartbruin RAL 8022					
			Hoogte damplanken: 1,5 m					
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
		. . .9. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen.					
			Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.					
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"					
.	Richting damplanken: verticaal							
.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte							
.	aanbrengen door middel van trillen.							
.	Verbinding aan palen middels							
.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st			39,00	L		
.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0.5 m;							
.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen							
147333	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			38,00	I
			damwand/beschoeiing.					
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.					
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2			38,00	L
			gelijkwaardig					
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit					
			hoogmodulus polypropyleen garens.					
			Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of					
			gelijkwaardig.					
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels					
			nieten.					
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de					
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		.9.	Hoogte: 2,0 m (1,5 m schot + 0,5 m flap)					
.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.							
.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.							
.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de							
.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
147334	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		19,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150*30 mm.	m		19,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
147335	522199	.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	147332				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 28*290 mm	m		19,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		19,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*290 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		20,00	L
		.	houtdraadbouten M6 * 60 mm met ring weerszijde				
		.	van de Prolock h.o.h. 1,0 m; houtdraadbout				
		.	verzonden in dekplank aanbrengen				
147340	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
147341	522101	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
147340	522199	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m	m	11,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				
147341	522101	.	Aanbrengen palen.	st		23,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		23,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
147342	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		11,00	I
		3.	Schotten .	m		11,00	L
		.4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	Hoogte damplanken: 1,8 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		23,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
147343	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		25,30	I
		.	damwand/beschoeiing.				
		.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		25,30	L
		.	gelijkwaardig				
		.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	gelijkwaardig.				
		.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
147344	522104	.	nieten.				
		.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	Hoogte: 2,3 m (1,8 m schot + 0,5 m flap)				
		.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		11,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
147345	522199	.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		11,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	147342				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		11,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		11,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
147350	522199	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		12,00	L
		.	in paalkop.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
		.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald; hoog 0,8 m	st	4,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
147360	522199	.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 0,8 m	st		4,00	L
		.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	4,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,0 m	st		4,00	L
		.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	4,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,25 m	st		4,00	L
		.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	4,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,5 m	st		4,00	L
147390	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	4,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,8 m	st		4,00	L
		.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00	F	
		.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer				
		.	pvc Ø 125 mm				
		.	Aanbrengen sparing in kunststof.				
		.					
		.					
		.					

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
147410	522199	Aanbrengen sparing Ø 127 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm Aanbrengen sparing in kunststof.	st	2,00 F	
147420	522199	Aanbrengen sparing Ø 210 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 200 mm Aanbrengen sparing in kunststof	st	2,00 F	
1476		<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u> • Uitvoering vanaf het water			
147610	101302	Toepassen tijdelijke voorzieningen. Plaatselijk verlagen waterpeil tot 200 mm onder zomerpeil in de watergang t.b.v. plaatsen onderwaterbeschoeiing.en afwerken onderwaterberm, Maximale duur van de waterpeil verlaging: 2 weken. Voorziening is inclusief het gebruik van pompen en herstellen van het oorspronkelijk waterpeil na uiterlijk 2 weken. Totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aanemer mits het de termijn van de toepassing de 2 weken niet overschrijdt. Verplaatsen:n.v.t. 2. Voorziening(en) ten behoeve van: : eigen uitvoering aanemer.aan onderwaterbeschoeiing en onderwaterberm. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aanemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aanemer	st	2,00 F	
147620	522101	Aanbrengen palen. Ten behoeve van een onderwaterbeschoeiing Grondslag: :klei 1. Perkoenpalen: Europees naaldhout Ø 80 mm, lang 1,0 m; h.o.h. 0,50 m, .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,8 m	st st	133,00 F	 133,00 L
147630	522103	Aanbrengen beschoeiingselementen. 1. Planken 1 plank van Europees grenen 200x22 mm Bovenzijde gelijk aan de bovenzijde van de palen geplaatst volgens postnummer 147620 Plank plaatsen aan de taludzijde van de palenrij. .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .1. Planken aaneengesloten aanbrenge n .1. Bevestigingsmiddelen: draadnagels	m m	66,00 F	 66,00 L
149		MOBILISATIEKOSTEN. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
149010	100124	Mobiliseren van materieel. De mobilisatie van alle toe te passen grote materieelstukken zonder kenteken. en zonder ontheffing landbouwvoertug. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden : vervangen van beschoeiingen volgens bestekspostnummer 1 bij uitvoering vanaf een berm of talud.	keer	2,00 F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN 200<=L<1000 M BESCHOEIING. Bestekspostserie 1 betreft beschoeiingen met een aaneengesloten lengte van minimaal 200 tot maximaal 1000 m. Plaatselijke onderbrekingen zoals dammen, duikers, bruggen kruisende wegen etc. etc. beperken de lengte van de staffel niet.			
21			VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES. Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
210010	101199		Vooropname per werklocatie Lengte watergang: tot 100 meter Op te nemen terrein en objecten: Alle terreinen en objecten waarbij werkzaamheden worden uitgevoerd. Opnemen van de bestaande situatie door middel van foto's, diverse opmetingen en waarnemingen. Bepalen van de te verrichten werkzaamheden per werklocatie gezamenlijk met de aannemer en directie. Verslaglegging van de vooropname geschiedt door de aannemer en wordt digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigd. De vooropname vindt plaats in het bijzijn van de directie, voorafgaand aan de start van de werkzaamheden voor een deelopdracht.	keer	16,00	F
210020	101199		Inventariseren Flora en Fauna Lengte watergang: tot 100 meter Situering: gehele werkgebied van de werklocatie. Betreft: Na het verstrekken van de deelopdracht en 5 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden de werklocatie inventariseren op het voorkomen van beschermde soorten flora en fauna. Inventarisatie dient digitaal te worden uitgevoerd door medewerkers/ inhuurkrachten met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. Maatregelen t.b.v. bescherming flora en fauna worden, indien noodzakelijk, verrekend volgens bestekspost @@. Inventarisatie uitwerken in een plan van aanpak volgens bestekspost @@	keer	16,00	F
210030	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' 2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	16,00	F
210040	220399		Uitvoeren AP04 + Pfas keuring Betreft het uitvoeren van een AP04 + Pfas keuring ter beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende grond bij werkzaamheden in het kader van deze RAW-raamovereenkomst.	st	16,00	F
210050	220399		Uitvoeren historisch onderzoek samen met verkennend bodemonderzoek. Betreft het uitvoeren van een historisch onderzoek volgens NEN 5725 samen met een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 ter beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit	st	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			van vrijkomende grond. .				
22			OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
220			OPSTELLEN WERKPLANNEN.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
220010	100199		Algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan	keer	16,00	F	
			Betreft: Opstellen van een algemeen tijdschema en				
			gedetailleerd werkplan per deelopdracht conform				
			het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3 van				
			dit bestek.				
			Verrekening: 1 keer = 1 algemeen tijdschema met				
			gedetailleerd werkplan.				
			stukken digitaal ter goedkeuring indienen in pdf				
			formaat, minimaal 4 weken voor start van de				
			werkzaamheden. Pas na goedkeuring van de stukken				
			mag met het werk gestart worden. Incl. het				
			maandelijks bijwerken/ updaten van het				
			algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, met				
			daarbij een overzicht meegeleverd van de				
			doorgevoerde wijzigingen				
220020	100199		Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming.	keer	16,00	F	
			Opstellen plan van aanpak volgens publicatie				
			"Gedragscode beheer groenvoorzieningen" welke				
			o.a. is te vinden op de website: www.stadswerk.nl				
			en conform het gestelde in artikel 01.22.03 van				
			deel 3 van het bestek.				
			Per deelopdracht plan van aanpak maken van de				
			betreffende werklocaties minimaal 2 weken voor				
			start van de werkzaamheden digitaal ter				
			goedkeuring indienen in pdf formaat.				
			Pas na goedkeuring van het werkplan mag met het				
			werk gestart worden				
220030	100199		Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan	keer	16,00	F	
			Betreft: gedetailleerd kwaliteitsplan voor alle				
			werkzaamheden per werklocatie volgens paragraaf				
			01.20 van de Standaard				
			Kwaliteitsplan minimaal 2 weken voor start van de				
			werkzaamheden digitaal ter goedkeuring indienen				
			in pdf formaat.				
			Pas na goedkeuring van het kwaliteitsplan mag het				
			werk gestart worden.				
220040	100199		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	16,00	F	
			Betreft: Bebordingstekeningen t.b.v.				
			verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en				
			afsluitingen.				
			Tekeningen digitaal ter goedkeuring indienen bij				
			het team verkeer van de gemeente Hoeksche Waard				
			in pdf formaat, minimaal 4 weken voor start van				
			de werkzaamheden.				
			Pas na				
			goedkeuring van het omleidingsplan kan het werk				
			gestart worden.				
			Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken				
			van opmerkingen in de tekening(en) van de				
			afdeling verkeer van de gemeente Hoeksche Waard				
			om zo tot goedgekeurde tekeningen te komen.				
			Formaat van de tekeningen: A3 of groter				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Het opstellen van tekening(en) t.b.v.				
			verkeersmaatregelen(en) verrekenen per werklocatie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
220050	100199	.	Aanvragen vergunningen	keer	16,00	F		
		.	Betreft: Het aanvragen van vergunningen/ ontheffingen en begeleiden van de aanvragen					
		.	Aan te vragen vergunningen/ ontheffingen zijn					
		.	o.a.:					
		.	- Omgevingsvergunning;					
		.	- Kapvergunning;					
		.	- In gebruikname openbare ruimte;					
		.	- overige vergunningen.					
		.	Verrekening per werklocatie (niet per vergunning)					
		.	Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken					
		.	van opmerkingen in de aanvraagstukken van het					
		.	betreffende bevoegd gezag tijdens de					
		.	vergunningsaanvraag om zo tot een succesvolle					
		.	aanvraag te komen.					
		.	Voor aanvang werk overhandigd aannemer een					
		.	afschrift van de verleende vergunning/ ontheffing					
		.	aan de directie.					
220060	100199	.	Maken van constructieberekeningen.	keer	16,00	F		
		.	Berekeningen o.a. voor:					
		.	- Het bepalen van de maatvoering van					
		.	grondkerendeconstructies en de verankering					
		.	daarvan;					
		.	- Het bepalen van de maatvoering van overige					
		.	onderdelen van een kunstwerk, afhankelijk van de					
		.	krachten en belastingen die hierop van invloed					
		.	zijn;					
		.	Berekeningen minimaal 4 weken voor start van de					
		.	werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de					
		.	directie.					
		.	Het maken van constructieberekeningen verrekenen					
		.	per werklocatie.					
220070	100199	.	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase	keer	16,00	F		
		.	Betreft: Opstellen van een veiligheids- en					
		.	gezondheidsplan.					
		.	Een V&G-plan ontwerpfase is als bijlage @@@ aan					
		.	de RROK toegevoegd.					
		.	(V&G-plan) uitvoeringsfase voor alle omschreven					
		.	werkzaamheden binnen de deelopdracht, conform het					
		.	gestelde in artikel 01.19.01 van de Standaard. .					
		.	V&G plan minimaal 2 weken voor start van de					
		.	werkzaamheden indienen in pdf formaat.					
		.	Pas na goedkeuring van het V&G plan mag het werk					
		.	gestart worden.					
220080	100199	.	Opstellen plan voor vrijkomende materialen	keer	16,00	F		
		.	Betreft: Het opstellen van een plan voor					
		.	vrijgekomen materialen.					
		.	Plan voor vrijgekomen materialen uitwerken					
		.	volgens deel 3 artikel 01.17.07 van dit bestek.					
		.	Opstellen plan voor vrijkomende materialen per					
		.	deelopdracht.					
221		.	COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.					
		.	• Onderdeel van staffel 40<=L<100 m.					
221010	100199	.	Bezorgen brieven en communicatie met bewoners en	keer	16,00	F		
		.	belanghebbenden (per werklocatie.					
		.	De aannemer dient per werklocatie met alle					
		.	bewoners en belanghebbenden te communiceren over					
		.	alle op het werk					
		.	betrekking hebbende activiteiten zoals o.a.:					
		.	- Planning/ voortgang;					
		.	- De uit te voeren werkzaamheden					
		.	- Tijdelijk op te nemen eigendommen;					
		.	- Bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en					
		.	omleidingsaan:					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
23			Nieuwe situatie; Contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met mobiel telefoonnr. (bereikbaar van 07:00 tot 18:00 uur op werkdagen) E-mailadres aannemer voor vragen, opmerkingen en/of klachten. Verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld. Rekenen met gemiddeld 30 st per werklocatie. Tot de werkzaamheden wordt eveneens bedoeld het opstellen en verspreiden van informatiebrieven. Afspraken met bewoners en belanghebbenden dienen te worden vastgelegd en aan de directie te worden overhandigd. Brieven minimaal 10 werkdagen voor start werkzaamheden verspreiden. Brieven minimaal 5 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring voorleggen aan de directie. OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN. Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
230010	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: vervangen van beschoeiing in een samenstel over alle werkzaamheden als genoemd in deze RROK. Handelingen van de aannemer: - analyseren deelopdracht a.d.h.v. deze RROK; werkzaamheden en hoeveelheden - vaststellen van de werkzaamheden en leveranties die niet in deze RROK voorkomen; - opstellen van een offerte o.b.v. a en b. - de definitieve deelopdracht en uitvoeringsplanning overeenkomen met de opdrachtgever in onderling overleg.	keer	16,00	F
24			FYSIEKE UITVOERING. Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
240			WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN. Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
2401			<u>Maaierwerkzaamheden</u>			
240110	510103	1.	Maaien gewas. Betreft het maaien van gewas ter plaatse van de groenstrook langs de watergang. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	23,00	F
240120	510103	1.	Maaien gewas. Betreft het maaien van gewas ter plaatse van de groenstrook langs de watergang. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	13,00	F
2402			<u>Verwijderen begroeiing.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
240210	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van begroeiing ter				
		.	.	.	.	plaats van de te vervangen beschoeiing				
		.	.	.	.	Karakter van de begroeiing: struiken en bomen				
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	.	.	.	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		.2.	.	.	.	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)				
		.3.	.	.	.	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de				
		.	.	.	.	stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m				
		.9	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 500060				
240220	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van begroeiing ter				
		.	.	.	.	plaats van de te vervangen beschoeiing				
		.	.	.	.	Karakter van de begroeiing: struiken en bomen				
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	.	.	.	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		.4.	.	.	.	Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m				
		.3.	.	.	.	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de				
		.	.	.	.	stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m				
		.9	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 500060				
240230	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing.	are	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het verwijderen van begroeiing ter				
		.	.	.	.	plaats van de te vervangen beschoeiing				
		.	.	.	.	Karakter van de begroeiing: struiken en bomen				
		1.	.	.	.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	.	.	.	Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2				
		.5.	.	.	.	Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer				
		.3.	.	.	.	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de				
		.	.	.	.	stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m				
		.9	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 500060				
240240	511507	.	.	.	.	Maaien rietvegetatie.	are	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het maaien van riet langs de te vervangen				
		.	.	.	.	beschoeiing				
		.	.	.	.	Lengte watergang: tot 100 meter				
		.	.	.	.	Breedte te maaien rietvegetatie: 2 meter				
		.1.	.	.	.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2				
		.1.	.	.	.	Vegetatievorm: 1-jarig riet; op droge ondergrond				
		.1.	.	.	.	Aantal maaibeurten: 1				
		.9	.	.	.	Maaisel afvoeren volgens bestekspostnummer 500060				
240250	511507	.	.	.	.	Maaien rietvegetatie.	are	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het maaien van riet langs de te vervangen				
		.	.	.	.	beschoeiing				
		.	.	.	.	Lengte watergang: tot 100 meter				
		.	.	.	.	Breedte te maaien rietvegetatie: 2 meter				
		.2.	.	.	.	Talud van 1 : 2 of steiler				
		.1.	.	.	.	Vegetatievorm: 1-jarig riet; op droge ondergrond				
		.1.	.	.	.	Aantal maaibeurten: 1				
		.9	.	.	.	Maaisel afvoeren volgens bestekspostnummer 500060				
2403		.	.	.	.	<u>Opschonen watergang.</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240310	511499		Opschonen watergang	m	2.580,00	F	
			Betreft het opschonen van de watergang				
			voorafgaande aan de werkzaamheden door het				
			verwijderen van beplanting en drijfvuil.				
			Hoeveelheid tot 0,5 m3/m				
			Verlagen van de waterstand is niet toegestaan				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 500060				
2404			Frezen en inzaaien gazon.				
							
240410	222107		Frezen.	are	23,00	F	
			Frezen maaiveld langs de watergang				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
240420	222107		Frezen.	are	13,00	F	
			Frezen maaiveld langs de watergang				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.9. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
240430	512101		Zaaien.	are	23,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			46,00 L
			Cruidt-Hoeck NGW2 middenschraal grasmengsel of				
			gelijkwaardig				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
240440	512101		Zaaien.	are	13,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			26,00 L
			Cruidt-Hoeck NGW2 middenschraal grasmengsel of				
			gelijkwaardig				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
241			UITZETTEN VAN HET WERK.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241010	100199	.	.	.	.	.	Uitzetwerkzaamheden en opmetingen	keer	16,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft alle ten behoeve van een goede uitvoering				
		.	.	.	.	.	noodzakelijke uitzettingen en opmetingen				
		.	.	.	.	.	Lengte watergang: tot 100 meter				
		.	.	.	.	.	Onder uitzetwerk wordt onder meer verstaan:				
		.	.	.	.	.	Verrichten van alle uitzettingen, peilingen en				
		.	.	.	.	.	metingen				
		.	.	.	.	.	De aannemer dient voorafgaand van het aanbrengen				
		.	.	.	.	.	van een oeververdediging de hoogte en locatie van				
		.	.	.	.	.	het bouwwerk uit te zetten. Deze uitzetting dient				
		.	.	.	.	.	door de directie te worden gecontroleerd en				
		.	.	.	.	.	goedgekeurd te worden voordat er gestart wordt				
		.	.	.	.	.	met het aanbrengen van de oeververdediging				
		.	.	.	.	.	Uitzetwerkzaamheden worden verrekend per				
		.	.	.	.	.	werklocatie				
242		.	.	.	.	.	TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.				
		.	.	.	.	.	• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
242010	101406	.	.	.	.	.	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	160,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: gebruik van platen of schotten korter				
		.	.	.	.	.	dan 4 weken per toepassingslocatie..				
		.	.	.	.	.	Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze				
		.	.	.	.	.	en ter keuze van de aannemer.				
		1.	.	.	.	.	Platen of schotten ten behoeve van de				
		.	.	.	.	.	bereikbaarheid van: toegang tot gebouwen voor				
		.	.	.	.	.	voetgangers en fietsers alsmede ten behoeve van				
		.	.	.	.	.	tijdelijke overkluizing van sleuven.				
		.	.	.	.	.	Breedte van de platen of schotten: minimaal 0,9				
		.	.	.	.	.	m.				
		.	.	.	.	.	Verrekening per m toegepaste plaat of schot.				
		.	1.	.	.	.	Enkele rij in lengterichting van de looprichting				
		.	.	1.1.	.	.	Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer				
242020	101402	.	.	.	.	.	Toepassen rijplatenbaan.	m	160,00	F	
		.	.	.	.	.	Verplaatsen:				
		1.	.	.	.	.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid				
		.	.	.	.	.	van: terreinen				
		.	2.	.	.	.	Rijplatenbaan ten behoeve van derden:				
		.	.	.	.	.	In stand houden: korter dan 4 weken per				
		.	.	.	.	.	toepassingslocatie.				
		.	4.	.	.	.	Dubbele rij haaks op de rijrichting				
		.	.	1.2.	.	.	Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten				
		.	.	.	.	.	minste 14 mm dik				
		.	.	.	9	.	Verrekening per m toegepaste rijplaat.				
2421		.	.	.	.	.	<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>				
242110	620204	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	16,00	F	
		.	.	.	.	.	Ten behoeve van: werkzaamheden bestekspost 1.				
		1.	.	.	.	.	Stationaire afzetting volgens				
		.	.	.	.	.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		.	.	.	.	.	figuurnummer 20				
		.	.	.	2	.	Met materiaal van de aannemer				
242120	620204	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	16,00	F	
		.	.	.	.	.	Ten behoeve van: werkzaamheden bestekspost 1.				
		1.	.	.	.	.	Stationaire afzetting volgens				
		.	.	.	.	.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		.	.	.	.	.	figuurnummer 22				
		.	.	.	2	.	Met materiaal van de aannemer				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242130	620203	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden bestekspost 1. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
2422		<u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>			
242210	620399	Toepassen afzethek.. Betreft: gebruik van hek ten behoeve van een afsluiting Materiaal: • aluminium hek • refelctieklasse 3 • voorzien van 2 plaken; hoogte plank 0,2 m • lengte 2,5 m • voorzien van 2 A-staanders per hek; staanders geborgd tegen omwaaien. • Hek voorzien van bord RVV C01. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	20,00	F
242220	620399	Toepassen tekstbord. Betreft: gebruik van bord ten behoeve van informatieverstreking en omleiding. Aluminium tekstborden met klasse 3 reflectie in geel, voorzien van de door directie UAV opgegeven tekst in zwarte onderbak letters. Afmeting bord 400x 400 mm; letterhoogte 60 mm. Voorzien van anti-graffiti laminaat. Tekstbord met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	20,00	F
242230	620399	Toepassen verkeersbord RVV op paal. Betreft: gebruik van bord RVV ten behoeve van een afsluiting of omleiding. Betreft: verkeersbord volgens RVV met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden X het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	20,00	F
242240	620399	Toepassen pijlborden op paal. Betreft: gebruik van pijlbord ten behoeve van een omleiding. Bord met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	20,00	F
242250	620399	Toepassen geleidebakens met voet Betreft: gebruik van geleidebakens behoefte van een afzetting.l. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal bakens met voet x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	1.000,00	F
243		UITVOERING GRONDWERK. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
2431		<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			
243110	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. plaatsen van een beschoeiing. Grond die niet op locatie kan worden opgeslagen vervoeren volgens bestekspost 243310 Grondsoort: kleiachtig. .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 0,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	930,00	F
243120	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. natuurvriendelijke oever volgens een van de principedetails in bijlage 6. Per locatie meldt de opdrachtgever het toe te passen principedetail.. Grond afvoeren volgens bestekspost 243310 of 500070 Grondsoort: kleiachtige teelgrond .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	320,00	F
2432		.	.	.	.	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>			
243210	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. plaatsen van een beschoeiing. Grond die niet op locatie kan worden opgeslagen vervoeren volgens bestekspost 243310 Grondsoort: kleiachtig. .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 0,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	930,00	F
243220	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. natuurvriendelijke oever volgens een van de principedetails in bijlage 6. Per locatie meldt de opdrachtgever het toe te passen principedetail.. Grond afvoeren volgens bestekspost 243310 of 500070 Grondsoort: kleiachtige teelgrond .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	320,00	F
2433		.	.	.	.	<u>Grond vervoeren</u>			
243310	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft: voor hergebruik op locatie bestemde grond. Grondsoort: kleiachtig .2. . Vervoeren naar: het tijdelijk depot volgens . . . bestekspost 51; óf vanaf het tijdelijk depot naar . . . het werk. . .4. . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	640,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243320	220101	 Grond ontgraven uit depot Betreft: grond laden op vervoersmiddelen. Grondsoort: kleiachtige grond bestemd voor hergebruik. 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking, zie bestekspost 2434.	m3	640,00 F	
2434		 <u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>			
243410	220301	 Grond verwerken in teen beschoeiing Grond tussen oever en teen beschoeiing en fauna-uittredeplaats verwerken. Fauna- uittredeplaats zie bijlage B7. Uitvoering vanaf een berm of talud. Grondsoort: klei. vrijgekomen bij bestekpostnummer 243110 of geleverd volgens bestekspostnummer 243910 . 9. Met een overhoogte van 0,10 m op moment van verwerken1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	930,00 F	
2435		 <u>Grond verwerken vanaf het water.</u>			
243510	220301	 Grond verwerken in teen beschoeiing Grond tussen oever en teenbeschoeiing en fauna-uittredeplaats verwerken.. Fauna- uittredeplaats zie bijlage B7. Uitvoering vanaf het water. Grondsoort: klei. vrijgekomen bij bestekpostnummer 243110 of geleverd volgens bestekspostnummer 243910 . 9. Met een overhoogte van 0,10 m op moment van verwerken1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 m3	930,00 F	 930,00 L
2436		 <u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>			
243610	221108	 Herstellen talud van watergang. Betreft: aanvullen en herstellen van het talud t.p.v. de aangebrachte beschoeiing. 2. Herstellen met in het profiel aanwezige grond, tekort komende grond geleverd volgens bestekspostnummer 2439201. Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud9. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Incl. profileren volgens profiel door directie UAV opgegeven; met een nauwkeurigheid van 20 mm.2. Taludlengte 4 tot 8 m	m	2.330,00 F	
2437		 <u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
243710	221108	.	.	.	.	Herstellen talud van watergang. Betreft: aanvullen en herstellen van het talud t.p.v. de aangebrachte beschoeiing. 2. Herstellen met in het profiel aanwezige grond, tekort komende grond geleverd volgens bestekspostnummer 243920 Profielafwerking .1. Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud . . .9. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Incl. profileren volgens profiel door directie UAV opgegeven; met een nauwkeurigheid van 20 mm.2. Taludlengte 4 tot 8 m	m	2.330,00	F	
2439		.	.	.	.	<u>Leveren grond.</u>				
243910	220321	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	30,00	F	
		1.				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen.				
		.5.				Grondsoort: klei erosieklasse 2; fijnkorrelig.	m3			30,00 L
		. .1. . . .				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnummers 243410 of 243510				
		. . .3. . .				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
243920	220321	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	15,00	F	
		1.				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen.				
		.7.				Grondsoort: bosgrond; grond van natuurlijke oorsprong.				
		. .1. . . .				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnummer 243610 en/of 243710				
		. . .3. . .				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
244		.	.	.	.	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VANAF EEN BERM OF TALUD. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
244010	527121	.	.	.	.	Verwijderen palen. Betreft: verwijderen van palen + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf een berm of talud. 1. Palenrij, aaneengesloten Geceosoteerde palen: Ø 100 mm maximaal, lang 1,60 meter Een rij gemiddeld 100 palen per 10 meter Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. . . .1. . . . Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan9. . . . Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050	st	1.200,00	F	
244020	527103	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van 2 planken + palen + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf een berm of talud. 4. Palen met beplanking en scheidingsdoek Palen: azobe: 60*60*2500 mm; h.o.h. 500 mm. Beplanking: azobé (2*): 15*300 mm Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Incl. demonteren verbindingsmiddel:bouten M8 + ring en moer2. . . . Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m	m	230,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
244030	527103				9		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500020 en 500050			
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
							Verwijderen beschoeiingselementen.	m	120,00	F
							Betreft: verwijderen van planken + palen + scheidingsdoek.			
							Uitvoering vanaf een berm of talud.			
		4.					Palen met beplanking + scheidingsdoek			
							Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
							maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
							Beplanking: gecreosoteerd naaldhout (2*): 15*300 mm.			
							Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
244040	527103						Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
				2.			Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
					9		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050			
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
							Verwijderen beschoeiingselementen.	m	1.160,00	F
							Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek.			
							Uitvoering vanaf een berm of talud.			
		4.					Palen met beplanking + scheidingsdoek			
							Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
							maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
244050	527103						Schotten: glasvezelcement hoog 0,75 m			
							Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
							Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
				2.			Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
					9		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040 en 500050			
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
							Verwijderen beschoeiingselementen.	m	460,00	F
							Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek.			
							Uitvoering vanaf een berm of talud.			
		4.					Palen met beplanking + scheidingsdoek			
244060	527103						Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
							maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
							Schotten: glasvezelcement hoog 1,0 m			
							Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
							Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
				2.			Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
					9		Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040 en 500050			
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
							Verwijderen beschoeiingselementen.	m	230,00	F
							Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek.			
244060	527103						Uitvoering vanaf een berm of talud.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
245		4.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
			Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
			maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
			Schotten: glasvezelcement hoog 1,5 m			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
			Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 +			
			ring en moer.			
		. . . 2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
			afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040			
			en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			metalen voorwerpen.			
						
			VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HE			
			WATER.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
						
245010	527121		Verwijderen palen.	st	1.200,00	F
			Betreft: verwijderen van palen + scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf het water..			
		1.	Palenrij, aaneengesloten			
			Gecreosoteerde palen: Ø 100 mm maximaal, lang			
			1,60 meter			
			Een rij gemiddeld 100 palen per 10 meter			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
		. . . 1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
			afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050			
						
245020	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	230,00	F
			Betreft: verwijderen van 2 planken + palen +			
			scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf het water..			
		4.	Palen met beplanking en scheidingsdoek			
			Palen: azobe: 60*60*2500 mm; h.o.h. 500 mm.			
			Beplanking: azobé (2*): 15*300 mm			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
			Incl. demonteren verbindingsmiddel:bouten M8 +			
			ring en moer			
		. . . 2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
			afvoeren volgens de besteksposten 500020 en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			metalen voorwerpen.			
						
245030	527103		Verwijderen beschoeiingselementen.	m	120,00	F
			Betreft: verwijderen van planken + palen +			
			scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf het water..			
		4.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
			Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
			maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
			Beplanking: gecreosoteerd naaldhout (2*): 15*300			
			mm.			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
			Incl. demonteren verbindingsmiddel:bouten M8 +			
			ring en moer.			
		. . . 2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
245040	527103	.	.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500010 .en 500050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.	m	1.160,00	F
		.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf het water..			
		4.	.	.	.	Palen met beplanking + scheidingsdoek Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm. Schotten: glasvezelcement hoog 0,75 m Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
		.	.	.	.	Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		.	.	2.	.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 ., 500040 en 500050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
245050	527103	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf het water..	m	460,00	F
		.	.	.	.	Palen met beplanking + scheidingsdoek Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm. Schotten: glasvezelcement hoog 1,0 m Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
		.	.	.	.	Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		.	.	2.	.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 ., 500040 en 500050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
245060	527103	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen lang + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf het water..	m	230,00	F
		.	.	.	.	Palen met beplanking + scheidingsdoek Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm. Schotten: glasvezelcement hoog 1,5 m Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen.			
		.	.	.	.	Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 + ring en moer.			
		.	.	2.	.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 ., 500040 en 500050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen metalen voorwerpen.			
246		.	.	.	.	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF EE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			BERM OF TALUD.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
			• voorafgaand sloopwerk volgens bestekspost 244 of 245.				
			• Uitvoering bijbehorend grondwerk volgens bestekspost 243.				
2460			<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
246010	522199		Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	23,00	F	
246011	522102		Aanbrengen damplanken.	m			23,00 I
			Grondslag: klei/veen.				
		1.	Damplanken van hout: FSC-keurmerk, azobe	st			23,00 L
			Afmeting: 50 x 180 mm				
			Lengte: 5000 mm				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.4.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld vanaf 3,0 m				
		.1	Afwerking damplanken: afzagen				
246012	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			62,10 I
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig	m2			62,10 L
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen tot aan de bovenzijde van de damplanken middels nieten.				
		.9.	Hoogte: 2,7 m (1,5 m schot + 1,20 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
246013	522104		Aanbrengen gordingen.	m			23,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60x160 mm.	m			23,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand , horizontaal 150 mm onder bovenzijde van de damwand. Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is verticale maat.. Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas lengte :200 mm,.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen slotbouten, incl. moeren en volgringen, in waterpas rij..				
			• M12 x 100 mm; h.o.h. 500 mm.	st			46,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
246020	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
246030	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø 160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246040	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
			200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
2461			Aanbrengen beschoeiing van houten palen,				
			opgeklampte schotten, gording en dekplank.				
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
246110	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m	m	23,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
246111	522101		Aanbrengen palen.	st			47,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			47,00 L
			paallengte 2,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,60 m				
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
246112	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			23,00 I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklampte schotten;	m			23,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2			69,00 L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st			141,00 L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st			25,00 L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
246113	522104		Aanbrengen gordingen.	m			23,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			23,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st			47,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
246114	522199	.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m			23,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			23,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.					
		.	Radiaal gezaagd.					
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot					
		.	van 2% richting slootzijde.					
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken					
		.	over gording					
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de					
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.					
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen					
		.	houddraadbouten met volgring					
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			47,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen					
246120	522199	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	23,00	F		
		.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.					
246121	522101	.	Aanbrengen palen.	st			47,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing					
		.	van beschoeiing.					
		.	Grondslag: klei/veen					
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			47,00	L
		.	paallengte 3,0 m					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		.1.	Sputen is niet toegestaan					
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen					
		.	gedeelte gemiddeld 2,2 m					
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
		.9	Afwerking palen: afzagen.					
		.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en					
		.	afvoeren volgens de besteksposten 500020					
246122	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m			23,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.					
		.	Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.					
		.	Plank dikte: 40 mm,					
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2			69,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1					
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.					
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.					
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
		.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.					
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten					
		.	incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.					
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st			141,00	L
		.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;					
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st			25,00	L
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5					
		.	m					
		.	Bolkop aan de waterzijde.					
		.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6											
246123	522104	.	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m			23,00	I	
		.	.	.	.	.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.						
		1.	.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			23,00	L	
		.	.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of						
		.	.	.	.	.	Angelim Vermelho,						
		.2.	.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de						
		.	.	.	.	.	bovenzijde.						
		.	.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;						
		.	.	.	.	.	160 mm is verticale maat..						
		.	.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas						
		.	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter						
		.	.	.	.	.	plaatse van een paal.						
		.9.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen						
		.	.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in						
		.	.	.	.	.	waterpas rij.						
		.	.	.	.	.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st			47,00	L	
.	.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.								
246124	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m			23,00	I	
		.	.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			23,00	L	
		.	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.						
		.	.	.	.	.	Radiaal gezaagd.						
		.	.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot						
		.	.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.						
		.	.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken						
		.	.	.	.	.	over gording						
		.	.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de						
		.	.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.						
		.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen						
		.	.	.	.	.	houtdraadbouten met volgring						
		.	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			47,00	L	
		.	.	.	.	.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen						
		246130	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	23,00	F	
				.	.	.	.	.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
246131	522101			.	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		47,00	I
.	.			.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing						
.	.			.	.	.	van beschoeiing.						
.	.			.	.	.	Grondslag: klei/veen						
2.	.			.	.	.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			47,00	L	
.	.			.	.	.	paallengte 3,5 m						
.1.	.			.	.	.	Richting paal: verticaal						
.1.	.			.	.	.	Spuiten is niet toegestaan						
.3.	.			.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen						
.	.			.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,7 m						
.2.	.			.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.						
.9	.			.	.	.	Afwerking palen: afzagen.						
.	.			.	.	.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en						
.	.			.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500020						
.	.	.	.	.									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246132	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		69,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.	st		141,00	L
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		25,00	L
246133	522104		horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,				
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
							
			Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
246134	522199		160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.	st		47,00	L
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.				
			Bolkop aan slootzijde.				
							
			Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
246140	522199		Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring	st		47,00	L
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm				
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
							
			Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	23,00	F	
			schotten H= 1,5 m, gording en dekplank.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
246141	522101		Aanbrengen palen.	st		47,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		47,00	L
			paallengte 3,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
246142	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,5 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		69,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		188,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		33,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
246143	522104		Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		47,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
246144	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
246150	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	23,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
246151	522101		schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.	st		47,00	I	
			Aanbrengen palen.					
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing	st		47,00	L	
			van beschoeiing.					
			Grondslag: klei/veen					
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;					
			paallengte 3,5 m					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen					
			gedeelte gemiddeld 2,2 m					
.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.							
.9	Afwerking palen: afzagen.							
.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en							
.	afvoeren volgens de besteksposten 500020							
246152	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I	
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L	
			voorzien van FSC-keurmerk.					
			Schothoogte 1,50 m; lengte schot 2,5 m.					
			Plank dikte: 40 mm,	m2		69,00	L	
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab					
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1					
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.					
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.					
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.					
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten					
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.	st		188,00	L	
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,					
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;	st		33,00	L	
.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,							
.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5							
.	m							
.	Bolkop aan de waterzijde.							
246153	522104		Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I	
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.	m		23,00	L	
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.					
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of					
			Angelim Vermelho,					
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de					
			bovenzijde.					
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;					
			160 mm is verticale maat..					
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas					
			lengte :200 mm, het midden van de las ter					
.	plaatse van een paal.							
. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen							
.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in							
.	waterpas rij.	st	47,00	L				
.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.							
.	Bolkop aan slootzijde.							
246154	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I	
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L	
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.					
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot					
			van 2% richting slootzijde.					
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken					
			over gording					
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de					
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.					
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen					
			houtdraadbouten met volgring	st		47,00	L	
.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm							
.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen							
246160	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m		23,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
246161	522101		schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
			Aanbrengen palen.	st		47,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		47,00	L
			paallengte 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,8 m				
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
246162	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 5 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		69,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		188,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		33,00	L		
.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5						
.	m						
.	Bolkop aan de waterzijde.						
246163	522104		Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaats van een paal.				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		47,00	L		
.	Bolkop aan slootzijde.						
.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
246164	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
246170	522199		Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgving				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
							
			Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
							
246180	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
							
			Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
							
246210	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC				
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
							
			Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L	m	23,00	F	
			= 3,0 m, gording en dekplank.				
			Aanbrengen palen.	st		47,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
							
246211	522101	2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		47,00	L
			lengte 3,00 m				
		.1.	Sputten is niet toegestaan				
							
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
							
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
							
		.9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
246212	522103		afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
							
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
			Schotten .	m		23,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*750*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
246221	522103		Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
							
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgvingen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		24,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246213	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m			23,00 I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			23,00 L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			24,00 L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
246214	522199	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			23,00 I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			23,00 L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			47,00 L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
246220	522199	.	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L	m	23,00	F	
		.	= 3,5 m, gording en dekplank.				
246221	522101	.	Aanbrengen palen.	st			47,00 I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			47,00 L
		.	lengte 3,50 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,75 m				
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
246222	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			23,00 I
		3.	Schotten .	m			23,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*1000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			24,00 L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246223	522104		Aanbrengen gordingen.	m			23,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			23,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
			overlappen.				
			• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			24,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
246224	522199		Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			23,00 I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			23,00 L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			47,00 L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
246230	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L	m	23,00	F	
			= 4,0 m, gording en dekplank.				
246231	522101		Aanbrengen palen.	st			47,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			47,00 L
			lengte 4,00 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 3,0 m				
		2. .	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		9. .	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
246232	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			23,00 I
		3.	Schotten .	m			23,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*1500*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			24,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
246233	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
246234	522199	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		24,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		23,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
246240 246241	522199 522101	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
		.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing GVC deel hoog 0,75 m.	m	23,00 F		
		.	Aanbrengen palen.	st		47,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		47,00	L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
246242	522103	.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten .	m		23,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*2000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		24,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
246243	522104	.	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
		.	.	.	.	.	Gording aan de waterzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x 160 mm.	m		23,00	L
		.	.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	.	bovenzijde aan de waterzijde.				
		.	.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	.	.	.	.	overlappen.				
		.	.	.	.	.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1 m.	st		24,00	L
		.	.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
246244	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		23,00	I
		.	.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
		.	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	.	houddraadbouten met volgring				
		.	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
		.	.	.	.	.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
246250	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 125 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
246260	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 160 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
246270	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 200 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC				
2463		.	.	.	.	.	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				
		.	.	.	.	.	• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
		.	.	.	.	.	• Voor constructie details zie bijlage 7.				
246300	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m	m	117,00	F	
		.	.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
246301	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		235,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		235,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 3,00 m.				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
		.	.	.	.	juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
246302	522103	.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		117,00	I
		3.	.	.	.	Schotten .	m		117,00	L
		.4.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
246303	522105	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	Hoogte damplanken: 0,80 m				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 1,0 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	Verbinding aan palen middels	st		235,00	L
		.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;				
		.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		152,10	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		152,10	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 1,3 m (0,8 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
246304	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		117,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		117,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
246305	522199	.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	246302				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		117,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		117,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		118,00	L
		.	in paalkop.				
246310	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
246311	522101	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
246310	522199	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m	m	1.170,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				
246311	522101	.	Aanbrengen palen.	st		2.341,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		2.341,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 3,50 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
246312	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		1.170,00	I
		3.	Schotten .	m		1.170,00	L
		.4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	Hoogte damplanken: 1,0 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		2.341,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
246313	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			1.755,00	I		
			damwand/beschoeiing.							
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.							
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2			1.755,00	L		
			gelijkwaardig							
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit							
			hoogmodulus polypropyleen garens.							
			Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of							
			gelijkwaardig.							
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels							
			nieten.							
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de							
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.							
		.9.	Hoogte: 1,5 m (1,0 m schot + 0,5 m flap)							
246314	522104		Aanbrengen gordingen.	m			1.170,00	I		
			Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de							
			Prolock							
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m			1.170,00	L		
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of							
			Angelim Vermelho,							
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost							
			246312							
			Gording aaneengesloten aanbrengen							
										
			Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m			1.170,00	I		
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			1.170,00	L		
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm							
			Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de							
246315	522199		Prolock Sigma.							
			Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st			1.171,00	L		
			in paalkop.							
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot							
			van 2% richting slootzijde.							
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken							
			over gording..							
										
			Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m	m	470,00	F				
			+ palen, gording en dekplank							
		246321	522101		Aanbrengen palen.	st			941,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing							
			van de Prolock beschoeiing							
			Grondslag: klei							
2.	Palen van hout:	st				941,00	L			
.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig									
.	Materiaal: Europees naaldhout									
.	Sterkteklasse: C18 / C24									
.	Afwerking: ongepunt									
.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm									
.	Lengte: 3,50 m									
.1.	Richting paal: verticaal									
.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte									
.	aanbrengen door middel van trillen.									
. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen									
.	gedeelte gemiddeld 2,50 m									
. . . .2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.									
. . . .9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal									
.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020									
.										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
246322	522103	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		470,00	I
		3.	.	.	.	.	Schotten .	m		470,00	L
		4.	.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	.	Hoogte damplanken: 1,25 m				
		1.	.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.	9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		941,00	L
		.	.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
246323	522105	.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		822,50	I
		.	.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		822,50	L
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	.	.	.	.	Hoogte: 1,75 m (1,25 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
246324	522104	.	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		470,00	I
		.	.	.	.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	.	.	.	.	Prolock				
		1.	.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		470,00	L
		.	.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		1.	.	.	.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	.	.	.	.	246322				
		.	.	.	.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		470,00	I
		.	.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		470,00	L
		.	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	.	.	.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	.	.	.	.	Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		471,00	L
		.	.	.	.	.	in paalkop.				
		.	.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
246330	522199	.	.	.	.	.	over gording..				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m	m	210,00	F	
		.	.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
246331	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		421,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		421,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
246332	522103	.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		210,00	I
		3.	.	.	.	Schotten .	m		210,00	L
		.4.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
246333	522105	.	.	.	.	Hoogte damplanken: 1,5 m				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		421,00	L
		.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0.5 m;				
		.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		420,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
246333	522105	.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		420,00	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 2,0 m (1,5 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
246334	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		210,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150*30 mm.	m		210,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
246335	522199	.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	246332				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 28*290 mm	m		210,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		210,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*290 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		211,00	L
		.	houtdraadbouten M6 * 60 mm met ring weerszijde				
		.	van de Prolock h.o.h. 1,0 m; houtdraadbout				
		.	verzonden in dekplank aanbrengen				
246340	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
246341	522101	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
246340	522199	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m	m	120,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				
246341	522101	.	Aanbrengen palen.	st		241,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		241,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
246342	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		120,00	I
		3.	Schotten .	m		120,00	L
		.4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	Hoogte damplanken: 1,8 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		241,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
246343	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		276,00	I
		.	damwand/beschoeiing.				
		.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		276,00	L
		.	gelijkwaardig				
		.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	gelijkwaardig.				
		.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	nieten.				
		.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	Hoogte: 2,3 m (1,8 m schot + 0,5 m flap)				
246344	522104	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		120,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		120,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
246345	522199	1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	246342				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		120,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		120,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		121,00	L
		.	in paalkop.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
246350	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald; hoog 0,8 m	st	10,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
246360	522199	.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 0,8 m	st			10,00
		.					L
246360	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	10,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
246370	522199	.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,0 m	st			10,00
		.					L
246370	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	10,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
246380	522199	.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,25 m	st			10,00
		.					L
246380	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	10,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
246390	522199	.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,5 m	st			10,00
		.					L
246390	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	10,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
246400	522199	.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,8 m	st			10,00
		.					L
246400	522199	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	3,00	F	
		.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer				
		.	pvc Ø 125 mm				
		.	Aanbrengen sparing in kunststof.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
246410	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	3,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer				
			pvc Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in kunststof.				
246420	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	3,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer				
			pvc Ø 200 mm				
			Aanbrengen sparing in kunststof				
2466			<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>				
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
246610	101302		Toepassen tijdelijke voorzieningen.	st	4,00	F	
			Plaatselijk verlagen waterpeil tot 200 mm onder				
			zomerpeil in de watergang t.b.v. plaatsen				
			onderwaterbeschoeiing en afwerken onderwaterberm,				
			Maximale duur van de waterpeil verlaging: 2 weken.				
			Voorziening is inclusief het gebruik van pompen				
			en herstellen van het oorspronkelijk waterpeil na				
			uiterlijk 2 weken.				
			Totale lengte voorziening(en): ter keuze van de				
			aannemer mits het de termijn van de toepassing				
			de 2 weken niet overschrijdt.				
			Verplaatsen:n.v.t.				
		2.	Voorziening(en) ten behoeve van: : eigen				
			uitvoering aannemer.aan onderwaterbeschoeiing en				
			onderwaterberm.				
			1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer				
			1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer				
246620	522101		Aanbrengen palen.	st	481,00	F	
			Ten behoeve van een onderwaterbeschoeiing				
			Grondslag: :klei				
		1.	Perkoenpalen: Europees naaldhout Ø 80 mm, lang	st			481,00 L
			1,0 m; h.o.h. 0,50 m,				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		.1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 0,8 m				
246630	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	240,00	F	
		1.	Planken 1 plank van Europees grenen 200x22 mm	m			240,00 L
			Bovenzijde gelijk aan de bovenzijde van de palen				
			geplaatst volgens postnummer 246620				
			Plank plaatsen aan de taludzijde van de				
			palenrij.				
		.1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		1.	Bevestigingsmiddelen: draadnagels				
247			AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HE				
			WATER.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
			• voorafgaand sloopwerk volgens bestekspost 244				
			of 245.				
			• Uitvoering bijbehorend grondwerk volgens				
			bestekspost 243.				
2470			<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>				
			<u>+ gording.</u>				
			• Uitvoering vanaf het water.				
247010	522199		Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken +	m	23,00	F	
			gording.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247011	522102	.	.	.	.	Aanbrengen damplanken.	m		23,00	I
		.	.	.	.	Grondslag: klei/veen.				
		1.	.	.	.	Damplanken van hout: FSC-keurmerk, azobe	st		23,00	L
		.	.	.	.	Afmeting: 50 x 180 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 5000 mm				
		.1.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	1.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.	.	4.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld vanaf 3,0 m				
		.	.	.	1	Afwerking damplanken: afzagen				
247012	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		62,10	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		62,10	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen tot aan de bovenzijde van				
247013	522104	.	.	.	.	de damplanken middels nieten.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 2,7 m (1,5 m schot + 1,20 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
		.	.	.	.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60x160 mm.	m		23,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
247020	522199	.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand , horizontaal 150				
		.	.	.	.	mm onder bovenzijde van de damwand. Stand van de				
		.	.	.	.	gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is				
		.	.	.	.	verticale maat. Las: van de gording uitvoeren				
		.	.	.	.	als rechte liplap lengte :200 mm,.				
		.9.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	waterpas rij.				
		.	.	.	.	• M12 x 100 mm; h.o.h. 500 mm.	st		46,00	L
247030	522199	.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
		.	.	.	.	125 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
		.	.	.	.	160 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
247110	522199	.	.	.	.	Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
		.	.	.	.	200 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen,				
		.	.	.	.	opgeklampte schotten, gording en dekplank.				
		.	.	.	.	• Uitvoering vanaf het water				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m	m	23,00	F	
		.	.	.	.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247111	522101		Aanbrengen palen.	st		47,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		47,00	L
			paallengte 2,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,60 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
247112	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		69,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		141,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		25,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
247113	522104		Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		47,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
247114	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
247120	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	23,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
247121	522101							schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.	st		47,00		
								Aanbrengen palen.					
								Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing van beschoeiing.	st		47,00		
								Grondslag: klei/veen					
		2.						Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt; paallengte 3,0 m					
								.1. Richting paal: verticaal					
								.1. Spuiten is niet toegestaan					
								.3. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,2 m					
								.2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
								.9 Afwerking palen: afzagen.					
								Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500020					
247122	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00		
		3.						Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten; voorzien van FSC-keurmerk.	m		23,00		
								Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.	m2		69,00		
								Plank dikte: 40 mm,					
								Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1 uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.					
								.1. Van hout: ; azobe of angelim vermelho.					
								.1. Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st		141,00		
								.9. Schotten aaneengesloten aanbrengen.					
								.9. Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.					
								• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;					
								• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten, verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5 m	st		25,00		
								Bolkop aan de waterzijde.	m		23,00		
								Aanbrengen gordingen.					
								Gording aan de slootzijde aanbrengen.					
		1.						Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.				m	23,00
								Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				st	47,00
								.2. Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de bovenzijde.					
								Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is verticale maat..					
						Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas lengte :200 mm, het midden van de las ter plaatse van een paal.							
						.9. Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen slotbouten, incl. moeren en volgringen, in waterpas rij.							
						• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.							
						Bolkop aan slootzijde.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247124	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
247130	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	23,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
247131	522101		Aanbrengen palen.	st		47,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		47,00	L
			paallengte 3,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,7 m				
			.2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
			.9 Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
							
247132	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		69,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		141,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		25,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247133	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
		.	.	.	.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	bovenzijde.				
		.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
247134	522199	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	waterpas rij.				
		.	.	.	.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		47,00	L
		.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
247140	522199	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	houddraadbouten met volgring				
247141	522101	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
		.	.	.	.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	23,00	F	
		.	.	.	.	schotten H= 1,5 m, gording en dekplank.				
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		47,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van beschoeiing.				
		.	.	.	.	Grondslag: klei/veen				
		2.	.	.	.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		47,00	L
		.	.	.	.	paallengte 3,0 m				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.1.	.	.	.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	.	.	.	Afwerking palen: afzagen.				
		.	.	.	.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
		.	.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500020				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
247142	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,5 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		69,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		188,00	L
247143	522104		horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		33,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
							
			Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
247144	522199		160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		47,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
							
			Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
247150	522199		Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
							
			Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	23,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247151	522101	.	Aanbrengen palen.	st		47,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van beschoeiing.				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		47,00	L
		.	paallengte 3,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,2 m				
247152	522103	.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen.				
		.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
		.	afvoeren volgens de besteksposten 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		23,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.				
		.	Schothoogte 1,50 m; lengte schot 2,5 m.				
		.	Plank dikte: 40 mm,				
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		69,00	L
		.	aangebracht scheidingendoek breed 2,5 m met aan 1				
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
247153	522104	.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
		.	incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		188,00	L
		.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		33,00	L
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
		.	m				
		.	Bolkop aan de waterzijde.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
247154	522199	1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
247160	522199	.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij.				
		.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		47,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
247160	522199	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	23,00	F	
		.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247161	522101		Aanbrengen palen. Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing van beschoeiing. Grondslag: klei/veen	st		47,00	I
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt; paallengte 4,0 m	st		47,00	L
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,8 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500020				
247162	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten; voorzien van FSC-keurmerk.	m		23,00	L
			Schothoogte 1, 5 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1 uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.	m2		69,00	L
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;	st		188,00	L
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten, verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5 m	st		33,00	L
			Bolkop aan de waterzijde.				
247163	522104		Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas lengte :200 mm, het midden van de las ter plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen slotbouten, incl. moeren en volgringen, in waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		47,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
247164	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		23,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk, houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.	m		23,00	L
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
247170	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
247180	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
247190	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
2472			<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
			• Uitvoering vanaf het water				
247210	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L	m	23,00	F	
			= 3,0 m, gording en dekplank.				
247211	522101		Aanbrengen palen.	st			47,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			47,00 L
			lengte 3,00 m				
			.1. Spuiten is niet toegestaan				
			.3. Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
			.2. Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
			.9. Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
247212	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			23,00 I
		3.	Schotten .	m			23,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*750*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
			.1. Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
			.9. Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			24,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247213	522104			Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
				Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.		Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
				Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
				Angelim Vermelho,				
		.2.		Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
				bovenzijde.				
				Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
				160 mm is verticale maat..				
				Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
				lengte :200 mm, het midden van de las ter				
				plaatse van een paal.				
		.9.		Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
				slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
247214	522199			waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
				overlappen.				
				• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		24,00	L
				Bolkop aan slootzijde.				
				Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		23,00	I
				Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
				houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
				Radiaal gezaagd.				
				Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
				van 2% richting slootzijde.				
				Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
				over gording				
				Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
				paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
247220	522199			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
				houddraadbouten met volgring				
				• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
				Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
				Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L	m	23,00	F	
				= 3,5 m, gording en dekplank.				
				Aanbrengen palen.	st		47,00	I
				Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
				van de GVC beschoeiing				
				Grondslag: klei/veen				
		2.		Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		47,00	L
				lengte 3,50 m				
		.1.		Sputen is niet toegestaan				
		.3.		Lengte van het in de grond aan te brengen				
247221	522101			gedeelte gemiddeld 2,75 m				
		.2.		Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9.		Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
				afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
				Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.		Schotten .	m		23,00	L
		.9.		Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
				aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
				profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
				te zijn met alkaliresistente vezels.				
				Afm. 10*1000*1200 mm				
				Kleur: Natural Brown o.g.				
				Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
				Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
247222	522103	.1.		Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.		Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
				slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
				waterpas rij achter de gording daar waar de				
				schotten elkaar niet overlappen.				
				• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		24,00	L
				Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247223	522104		Aanbrengen gordingen.	m			23,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			23,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
			overlappen.				
			• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			24,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
247224	522199		Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			23,00 I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			23,00 L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houddraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			47,00 L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
247230	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L	m	23,00	F	
			= 4,0 m, gording en dekplank.				
247231	522101		Aanbrengen palen.	st			47,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			47,00 L
			lengte 4,00 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 3,0 m				
		2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
247232	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			23,00 I
		3.	Schotten .	m			23,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*1500*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		. .1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			24,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247233	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		23,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		24,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
247234	522199	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		23,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
		.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
247240	522199	.	Aanbrengen beschoeiing GVC deel hoog 0,75 m.	m	23,00	F	
247241	522101	.	Aanbrengen palen.	st		47,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		47,00	L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
247242	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		23,00	I
		3.	Schotten .	m		23,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*2000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		24,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247243	522104	.	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		23,00	I
		.	.	.	.	.	Gording aan de waterzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x 160 mm.	m		23,00	L
		.	.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	.	bovenzijde aan de waterzijde.				
		.	.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	.	.	.	.	overlappen.				
		.	.	.	.	.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1 m.	st		24,00	L
		.	.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
247244	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		23,00	I
		.	.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		23,00	L
		.	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	.	houddraadbouten met volgring				
		.	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		47,00	L
		.	.	.	.	.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
247250	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 125 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
247260	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 160 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
247270	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	.	Ø 200 mm				
		.	.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC				
2473		.	.	.	.	.	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				
		.	.	.	.	.	• Uitvoering vanaf het water				
		.	.	.	.	.	• Voor constructie details zie bijlage 7.				
247300	522199	.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m	m	120,00	F	
		.	.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247301	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		241,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		241,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 3,00 m.				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
		.	.	.	.	juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
247302	522103	.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		120,00	I
		3.	.	.	.	Schotten .	m		120,00	L
		.4.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
247303	522105	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	Hoogte damplanken: 0,80 m				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 1,0 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	Verbinding aan palen middels	st		241,00	L
		.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;				
		.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		156,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		156,00	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 1,3 m (0,8 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247304	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		120,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		120,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
247305	522199	.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	247302				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		120,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		120,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		121,00	L
		.	in paalkop.				
247310	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
247311	522101	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
247310	522199	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m	m	1.160,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				
247311	522101	.	Aanbrengen palen.	st		2.321,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		2.321,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 3,50 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
247312	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		1.160,00	I
		3.	Schotten .	m		1.160,00	L
		.4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	Hoogte damplanken: 1,0 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		2.321,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247313	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		1.740,00	I
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig	m2		1.740,00	L
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	.	.	.	Hoogte: 1,5 m (1,0 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
247314	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		1.160,00	I
		.	.	.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de Prolock				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		1.160,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
		1.	.	.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost 247312				
		.	.	.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
247315	522199	.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		1.160,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk, houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm	m		1.160,00	L
		.	.	.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm in paalkop.	st		1.161,00	L
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken over gording..				
247320	522199	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + palen, gording en dekplank	m	470,00	F	
247321	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		941,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		941,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 3,50 m				
		1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		9.	.	.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
		3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247322	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		470,00	I
		3.	Schotten .	m		470,00	L
		.4.	Van kunststof:				
			Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
			gelijkwaardig				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
			Hoogte damplanken: 1,25 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting damplanken: verticaal				
.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte						
.	aanbrengen door middel van trillen.						
.	Verbinding aan palen middels						
.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		941,00	L		
.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;						
.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen						
247323	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		822,50	I
			damwand/beschoeiing.				
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		822,50	L
			gelijkwaardig				
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
			hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
			gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
			nieten.				
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	Hoogte: 1,75 m (1,25 m schot + 0,5 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.						
.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de						
.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.						
247324	522104		Aanbrengen gordingen.	m		470,00	I
			Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
			Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		470,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
			247322				
			Gording aaneengesloten aanbrengen				
							
			Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		470,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		470,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
			Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
			Prolock Sigma.				
.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		471,00	L		
.	in paalkop.						
.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot						
.	van 2% richting slootzijde.						
.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken						
.	over gording..						
247330	522199						
			Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m	m	210,00	F	
			+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247331	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		421,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		421,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
247332	522103	.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		210,00	I
		3.	.	.	.	Schotten .	m		210,00	L
		.4.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
247333	522105	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	Hoogte damplanken: 1,5 m				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		421,00	L
		.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0.5 m;				
		.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		420,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		420,00	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 2,0 m (1,5 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
247334	522104		Aanbrengen gordingen.	m		210,00	I
			Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
			Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150*30 mm.	m		210,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
			247332				
			Gording aaneengesloten aanbrengen				
247335	522199		Aanbrengen dekplank 28*290 mm	m		210,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		210,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*290 mm				
			Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
			Prolock Sigma.				
			Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		211,00	L
			houtdraadbouten M6 * 60 mm met ring weerszijde				
			van de Prolock h.o.h. 1,0 m; houtdraadbout				
			verzonden in dekplank aanbrengen				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording..				
247340	522199		Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m	m	120,00	F	
			+ palen, gording en dekplank				
247341	522101		Aanbrengen palen.	st		241,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de Prolock beschoeiing				
			Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		241,00	L
			Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
			Materiaal: Europees naaldhout				
			Sterkteklasse: C18 / C24				
			Afwerking: ongepunt				
			Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
			Lengte: 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .9. . . .	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9. .	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
247342	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		120,00	I
		3.	Schotten .	m		120,00	L
		.4.	Van kunststof:				
			Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
			gelijkwaardig				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
			Hoogte damplanken: 1,8 m				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting damplanken: verticaal				
			Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
			Verbinding aan palen middels				
			• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		241,00	L
			thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
			Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247343	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		276,00	I
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig	m2		276,00	L
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels nieten.				
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	Hoogte: 2,3 m (1,8 m schot + 0,5 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
247344	522104		Aanbrengen gordingen.	m		120,00	I
			Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		120,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost 247342				
			Gording aaneengesloten aanbrengen				
247345	522199		Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		120,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk, houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm	m		120,00	L
			Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de Prolock Sigma.				
			Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm in paalkop.	st		121,00	L
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken over gording..				
247350	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald; hoog 0,8 m	st	10,00	F	
			Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
			Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 0,8 m	st		10,00	L
247360	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	10,00	F	
			Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
			Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,0 m	st		10,00	L
247370	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	10,00	F	
			Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
			Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,25 m	st		10,00	L
247380	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	10,00	F	
			Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
			Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,5 m	st		10,00	L
247390	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	10,00	F	
			Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.				
			Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,8 m	st		10,00	L
247400	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	5,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in kunststof.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
247410	522199	Aanbrengen sparing Ø 127 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm Aanbrengen sparing in kunststof.	st	5,00	F
247420	522199	Aanbrengen sparing Ø 210 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 200 mm Aanbrengen sparing in kunststof	st	5,00	F
2476		<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u> • Uitvoering vanaf het water			
247610	101302	Toepassen tijdelijke voorzieningen. Plaatselijk verlagen waterpeil tot 200 mm onder zomerpeil in de watergang t.b.v. plaatsen onderwaterbeschoeiing.en afwerken onderwaterberm, Maximale duur van de waterpeil verlaging: 2 weken. Voorziening is inclusief het gebruik van pompen en herstellen van het oorspronkelijk waterpeil na uiterlijk 2 weken. Totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer mits het de termijn van de toepassing de 2 weken niet overschrijdt. Verplaatsen:n.v.t. 2. Voorziening(en) ten behoeve van: : eigen uitvoering aannemer.aan onderwaterbeschoeiing en onderwaterberm. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	st	240,00	F
247620	522101	Aanbrengen palen. Ten behoeve van een onderwaterbeschoeiing Grondslag: :klei 1. Perkoenpalen: Europees naaldhout Ø 80 mm, lang 1,0 m; h.o.h. 0,50 m, .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,8 m	st st	482,00	F
247630	522103	Aanbrengen beschoeiingselementen. 1. Planken 1 plank van Europees grenen 200x22 mm Bovenzijde gelijk aan de bovenzijde van de palen geplaatst volgens postnummer 247620 Plank plaatsen aan de taludzijde van de palenrij. .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .1. Planken aaneengesloten aanbrengen .1. Bevestigingsmiddelen: draadnagels	m m	240,00	F
249		MOBILISATIEKOSTEN. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
249010	100124	Mobiliseren van materieel. De mobilisatie van alle toe te passen grote materieelstukken zonder kenteken. en zonder ontheffing landbouwvoertug. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden : vervangen van beschoeiingen volgens bestekspostnummer 1 bij uitvoering vanaf een berm of talud.	keer	24,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN 1000<=L<4000 M BESCHOEIING. • Bestekspostserie 1 betreft beschoeiingen met een aaneengesloten lengte van minimaal 200 tot maximaal 1000 m. Plaatselijke onderbrekingen zoals dammen, duikers, bruggen kruisende wegen etc. etc. beperken de lengte van de staffel niet.			
31			VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
310010	101199		Vooropname per werklocatie Lengte watergang: tot 100 meter Op te nemen terrein en objecten: Alle terreinen en objecten waarbij werkzaamheden worden uitgevoerd. Opnemen van de bestaande situatie door middel van foto's, diverse opmetingen en waarnemingen. Bepalen van de te verrichten werkzaamheden per werklocatie gezamenlijk met de aannemer en directie. Verslaglegging van de vooropname geschiedt door de aannemer en wordt digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigd. De vooropname vindt plaats in het bijzijn van de directie, voorafgaand aan de start van de werkzaamheden voor een deelopdracht.	keer	4,00	F
310020	101199		Inventariseren Flora en Fauna Lengte watergang: tot 100 meter Situering: gehele werkgebied van de werklocatie. Betreft: Na het verstrekken van de deelopdracht en 5 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden de werklocatie inventariseren op het voorkomen van beschermde soorten flora en fauna. Inventarisatie dient digitaal te worden uitgevoerd door medewerkers/ inhuurkrachten met minimaal het certificaat "Zorgvuldig handelen Wet Natuurbescherming niveau 2" of gelijkwaardig. Maatregelen t.b.v. bescherming flora en fauna worden, indien noodzakelijk, verrekend volgens bestekspost @@. Inventarisatie uitwerken in een plan van aanpak volgens bestekspost @@	keer	4,00	F
310030	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' 2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	4,00	F
310040	220399		Uitvoeren AP04 + Pfas keuring Betreft het uitvoeren van een AP04 + Pfas keuring ter beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende grond bij werkzaamheden in het kader van deze RAW-raamovereenkomst.	st	4,00	F
310050	220399		Uitvoeren historisch onderzoek samen met verkennend bodemonderzoek. Betreft het uitvoeren van een historisch onderzoek volgens NEN 5725 samen met een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 ter beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			van vrijkomende grond. .				
32			OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
320			OPSTELLEN WERKPLANNEN.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
320010	100199		Algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan	keer	4,00	F	
			Betreft: Opstellen van een algemeen tijdschema en				
			gedetailleerd werkplan per deelopdracht conform				
			het gestelde in artikel 01.13.06 van deel 3 van				
			dit bestek.				
			Verrekening: 1 keer = 1 algemeen tijdschema met				
			gedetailleerd werkplan.				
			stukken digitaal ter goedkeuring indienen in pdf				
			formaat, minimaal 4 weken voor start van de				
			werkzaamheden. Pas na goedkeuring van de stukken				
			mag met het werk gestart worden. Incl. het				
			maandelijks bijwerken/ updaten van het				
			algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan, met				
			daarbij een overzicht meegeleverd van de				
			doorgevoerde wijzigingen				
320020	100199		Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming.	keer	4,00	F	
			Opstellen plan van aanpak volgens publicatie				
			"Gedragscode beheer groenvoorzieningen" welke				
			o.a. is te vinden op de website: www.stadswerk.nl				
			en conform het gestelde in artikel 01.22.03 van				
			deel 3 van het bestek.				
			Per deelopdracht plan van aanpak maken van de				
			betreffende werklocaties minimaal 2 weken voor				
			start van de werkzaamheden digitaal ter				
			goedkeuring indienen in pdf formaat.				
			Pas na goedkeuring van het werkplan mag met het				
			werk gestart worden				
320030	100199		Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan	keer	4,00	F	
			Betreft: gedetailleerd kwaliteitsplan voor alle				
			werkzaamheden per werklocatie volgens paragraaf				
			01.20 van de Standaard				
			Kwaliteitsplan minimaal 2 weken voor start van de				
			werkzaamheden digitaal ter goedkeuring indienen				
			in pdf formaat.				
			Pas na goedkeuring van het kwaliteitsplan mag het				
			werk gestart worden.				
320040	100199		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	4,00	F	
			Betreft: Bebordingstekeningen t.b.v.				
			verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en				
			afsluitingen.				
			Tekeningen digitaal ter goedkeuring indienen bij				
			het team verkeer van de gemeente Hoeksche Waard				
			in pdf formaat, minimaal 4 weken voor start van				
			de werkzaamheden.				
			Pas na				
			goedkeuring van het omleidingsplan kan het werk				
			gestart worden.				
			Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken				
			van opmerkingen in de tekening(en) van de				
			afdeling verkeer van de gemeente Hoeksche Waard				
			om zo tot goedgekeurde tekeningen te komen.				
			Formaat van de tekeningen: A3 of groter				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Het opstellen van tekening(en) t.b.v.				
			verkeersmaatregelen(en) verrekenen per werklocatie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
320050	100199	.	Aanvragen vergunningen	keer	4,00	F		
		.	Betreft: Het aanvragen van vergunningen/					
		.	ontheffingen en begeleiden van de aanvragen					
		.	Aan te vragen vergunningen/ ontheffingen zijn					
		.	o.a.:					
		.	- Omgevingsvergunning;					
		.	- Kapvergunning;					
		.	- In gebruikname openbare ruimte;					
		.	- overige vergunningen.					
		.	Verrekening per werklocatie (niet per vergunning)					
		.	Bij de werkzaamheden is inbegrepen het verwerken					
		.	van opmerkingen in de aanvraagstukken van het					
		.	betreffende bevoegd gezag tijdens de					
		.	vergunningsaanvraag om zo tot een succesvolle					
		.	aanvraag te komen.					
		.	Voor aanvang werk overhandigd aannemer een					
		.	afschrift van de verleende vergunning/ ontheffing					
		.	aan de directie.					
320060	100199	.	Maken van constructieberekeningen.	keer	4,00	F		
		.	Berekeningen o.a. voor:					
		.	- Het bepalen van de maatvoering van					
		.	grondkerendeconstructies en de verankering					
		.	daarvan;					
		.	- Het bepalen van de maatvoering van overige					
		.	onderdelen van een kunstwerk, afhankelijk van de					
		.	krachten en belastingen die hierop van invloed					
		.	zijn;					
		.	Berekeningen minimaal 4 weken voor start van de					
		.	werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de					
		.	directie.					
		.	Het maken van constructieberekeningen verrekenen					
		.	per werklocatie.					
320070	100199	.	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase	keer	4,00	F		
		.	Betreft: Opstellen van een veiligheids- en					
		.	gezondheidsplan.					
		.	Een V&G-plan ontwerpfase is als bijlage @@@ aan					
		.	de RROK toegevoegd.					
		.	(V&G-plan) uitvoeringsfase voor alle omschreven					
		.	werkzaamheden binnen de deelopdracht, conform het					
		.	gestelde in artikel 01.19.01 van de Standaard. .					
		.	V&G plan minimaal 2 weken voor start van de					
		.	werkzaamheden indienen in pdf formaat.					
		.	Pas na goedkeuring van het V&G plan mag het werk					
		.	gestart worden.					
320080	100199	.	Opstellen plan voor vrijkomende materialen	keer	4,00	F		
		.	Betreft: Het opstellen van een plan voor					
		.	vrijgekomen materialen.					
		.	Plan voor vrijgekomen materialen uitwerken					
		.	volgens deel 3 artikel 01.17.07 van dit bestek.					
		.	Opstellen plan voor vrijkomende materialen per					
		.	deelopdracht.					
321		.	COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.					
		.	• Onderdeel van staffel 40<=L<100 m.					
321010	100199	.	Bezorgen brieven en communicatie met bewoners en	keer	4,00	F		
		.	belanghebbenden (per werklocatie.					
		.	De aannemer dient per werklocatie met alle					
		.	bewoners en belanghebbenden te communiceren over					
		.	alle op het werk					
		.	betrekking hebbende activiteiten zoals o.a.:					
		.	- Planning/ voortgang;					
		.	- De uit te voeren werkzaamheden					
		.	- Tijdelijk op te nemen eigendommen;					
		.	- Bereikbaarheid, verkeersmaatregelen en					
		.	omleidingsaan:					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
33			Nieuwe situatie; Contactpersoon aannemer (hoofd)uitvoerder met mobiel telefoonnr. (bereikbaar van 07:00 tot 18:00 uur op werkdagen) E-mailadres aannemer voor vragen, opmerkingen en/of klachten. Verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld. Rekenen met gemiddeld 30 st per werklocatie. Tot de werkzaamheden wordt eveneens bedoeld het opstellen en verspreiden van informatiebrieven. Afspraken met bewoners en belanghebbenden dienen te worden vastgelegd en aan de directie te worden overhandigd. Brieven minimaal 10 werkdagen voor start werkzaamheden verspreiden. Brieven minimaal 5 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring voorleggen aan de directie. OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN. Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
330010	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: vervangen van beschoeiing in een samenstel over alle werkzaamheden als genoemd in deze RROK. Handelingen van de aannemer: - analyseren deelopdracht a.d.h.v. deze RROK; werkzaamheden en hoeveelheden - vaststellen van de werkzaamheden en leveranties die niet in deze RROK voorkomen; - opstellen van een offerte o.b.v. a en b. - de definitieve deelopdracht en uitvoeringsplanning overeenkomen met de opdrachtgever in onderling overleg.	keer	4,00	F
34			FYSIEKE UITVOERING. Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
340			WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN. Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
3401			<u>Maaierwerkzaamheden</u>			
340110	510103	1.	Maaien gewas. Betreft het maaien van gewas ter plaatse van de groenstrook langs de watergang. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	18,00	F
340120	510103	1.	Maaien gewas. Betreft het maaien van gewas ter plaatse van de groenstrook langs de watergang. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	10,00	F
3402			<u>Verwijderen begroeiing.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
340210	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing ter plaats van de te vervangen beschoeiing Karakter van de begroeiing: struiken en bomen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag) .3. Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
340220	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing ter plaats van de te vervangen beschoeiing Karakter van de begroeiing: struiken en bomen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .3. Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
340230	514101	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing. Betreft het verwijderen van begroeiing ter plaats van de te vervangen beschoeiing Karakter van de begroeiing: struiken en bomen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .3. Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stobben boven maaiveld: ten hoogste 0,1 m .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
340240	511507	.	.	.	.	Maaien rietvegetatie. Betreft het maaien van riet langs de te vervangen beschoeiing Lengte watergang: tot 100 meter Breedte te maaien rietvegetatie: 2 meter .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 2 .1. Vegetatievorm: 1-jarig riet; op droge ondergrond .1. Aantal maaibeurten: 1 .9 Maaisel afvoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
340250	511507	.	.	.	.	Maaien rietvegetatie. Betreft het maaien van riet langs de te vervangen beschoeiing Lengte watergang: tot 100 meter Breedte te maaien rietvegetatie: 2 meter .2. Talud van 1 : 2 of steiler .1. Vegetatievorm: 1-jarig riet; op droge ondergrond .1. Aantal maaibeurten: 1 .9 Maaisel afvoeren volgens bestekspostnummer 500060	are	1,00	F	
3403		.	.	.	.	<u>Opschonen watergang.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340310	511499		Opschonen watergang	m	1.960,00	F	
			Betreft het opschonen van de watergang				
			voorafgaande aan de werkzaamheden door het				
			verwijderen van beplanting en drijfvuil.				
			Hoeveelheid tot 0,5 m3/m				
			Verlagen van de waterstand is niet toegestaan				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 500060				
3404			Frezen en inzaaien gazon.				
							
340410	222107		Frezen.	are	18,00	F	
			Frezen maaiveld langs de watergang				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
340420	222107		Frezen.	are	10,00	F	
			Frezen maaiveld langs de watergang				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.9. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
340430	512101		Zaaien.	are	19,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			38,00 L
			Cruijdt-Hoeck NGW2 middenschraal grasmengsel of				
			gelijkwaardig				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
340440	512101		Zaaien.	are	10,00	F	
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.2. . . .	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
			zaaiklaar maken door het aandrukken en				
			verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .3. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			20,00 L
			Cruijdt-Hoeck NGW2 middenschraal grasmengsel of				
			gelijkwaardig				
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2				
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
341			UITZETTEN VAN HET WERK.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
341010	100199	.	.	.	.	.	Uitzetwerkzaamheden en opmetingen Betreft alle ten behoeve van een goede uitvoering noodzakelijke uitzettingen en opmetingen Lengte watergang: tot 100 meter Onder uitzetwerk wordt onder meer verstaan: Verrichten van alle uitzettingen, peilingen en metingen De aannemer dient voorafgaand van het aanbrengen van een oeververdediging de hoogte en locatie van het bouwwerk uit te zetten. Deze uitzetting dient door de directie te worden gecontroleerd en goedgekeurd te worden voordat er gestart wordt met het aanbrengen van de oeververdediging Uitzetwerkzaamheden worden verrekend per werklocatie	keer	12,00	F	
342		.	.	.	.	.	TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
342010	101406	.	.	.	.	.	Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: gebruik van platen of schotten korter dan 4 weken per toepassingslocatie.. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 1. Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: toegang tot gebouwen voor voetgangers en fietsers alsmede ten behoeve van tijdelijke overkluizing van sleuven. Breedte van de platen of schotten: minimaal 0,9 m. Verrekening per m toegepaste plaat of schot. .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting . . 1.1. Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	m	60,00	F	
342020	101402	.	.	.	.	.	Toepassen rijplatenbaan. Verplaatsen: 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: terreinen .2. Rijplatenbaan ten behoeve van derden: In stand houden: korter dan 4 weken per toepassingslocatie. .4. Dubbele rij haaks op de rijrichting . . 1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik . . . 9 Verrekening per m toegepaste rijplaat.	m	60,00	F	
3421		.	.	.	.	.	<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>				
342110	620204	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden bestekspost 1. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 20 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F	
342120	620204	.	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden bestekspost 1. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 22 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342130	620203	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden bestekspost 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 31 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00 F	
3422		<u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>			
342210	620399	Toepassen afzethek.. Betreft: gebruik van hek ten behoeve van een afsluiting Materiaal: • aluminium hek • refelctieklasse 3 • voorzien van 2 plaken; hoogte plank 0,2 m • lengte 2,5 m • voorzien van 2 A-staanders per hek; staanders geborgd tegen omwaaien. • Hek voorzien van bord RVV C01. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	80,00 F	
342220	620399	Toepassen tekstbord. Betreft: gebruik van bord ten behoeve van informatieverstreking en omleiding. Aluminium tekstborden met klasse 3 reflectie in geel, voorzien van de door directie UAV opgegeven tekst in zwarte onderbak letters. Afmeting bord 400x 400 mm; letterhoogte 60 mm. Voorzien van anti-graffiti laminaat. Tekstbord met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	80,00 F	
342230	620399	Toepassen verkeersbord RVV op paal. Betreft: gebruik van bord RVV ten behoeve van een afsluiting of omleiding. Betreft: verkeersbord volgens RVV met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden X het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	80,00 F	
342240	620399	Toepassen pijlborden op paal. Betreft: gebruik van pijlbord ten behoeve van een omleiding. Bord met flespaal. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal borden x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	80,00 F	
342250	620399	Toepassen geleidebakens met voet Betreft: gebruik van geleidebakens behoefte van een afzetting.l. Met materiaal van de aannemer. Verrekeningswijze: het aantal bakens met voet x het aantal weken inzet x prijs per eenheid.	stxw	4.000,00 F	
343		UITVOERING GRONDWERK. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
3431		<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
343110	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. plaatsen van een beschoeiing. Grond die niet op locatie kan worden opgeslagen vervoeren volgens bestekspost 343310 Grondsoort: kleiachtig. .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 0,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	710,00	F	
343120	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. natuurvriendelijke oever volgens een van de principedetails in bijlage 6. Per locatie meldt de opdrachtgever het toe te passen principedetail.. Grond afvoeren volgens bestekspost 343310 of 500070 Grondsoort: kleiachtige teelgrond .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	240,00	F	
3432		.	.	.	.	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>				
343210	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. plaatsen van een beschoeiing. Grond die niet op locatie kan worden opgeslagen vervoeren volgens bestekspost 343310 Grondsoort: kleiachtig. .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 0,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	710,00	F	
343220	220103	.	.	.	.	Grond ontgraven uit bekleding. T.b.v. natuurvriendelijke oever volgens een van de principedetails in bijlage 6. Per locatie meldt de opdrachtgever het toe te passen principedetail.. Grond afvoeren volgens bestekspost 343310 of 500070 Grondsoort: kleiachtige teelgrond .1. . Breedte oppervlak gemiddeld 7,5 m . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 . . . m4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	240,00	F	
3433		.	.	.	.	<u>Grond vervoeren</u>				
343310	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft: voor hergebruik op locatie bestemde grond. Grondsoort: kleiachtig .2. . Vervoeren naar: het tijdelijk depot volgens . . . bestekspost 51; óf vanaf het tijdelijk depot naar . . . het werk. . .4. . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	480,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
343320	220101	. 1.3	Grond ontgraven uit depot Betreft: grond laden op vervoersmiddelen. Grondsoort: kleiachtige grond bestemd voor hergebruik. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking, zie bestekspost 3434.	m3	480,00 F	
3434			<u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>			
343410	220301	. .9.	Grond verwerken in teen beschoeiing Grond tussen oever en teen beschoeiing en fauna-uittredeplaats verwerken. Fauna- uittredeplaats zie bijlage B7. Uitvoering vanaf een berm of talud. Grondsoort: klei. vrijgekomen bij bestekpostnummer 343110 of geleverd volgens bestekspostnummer 343910 .	m3	710,00 F	
		1.4	Met een overhoogte van 0,10 m op moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer			
3435			<u>Grond verwerken vanaf het water.</u>			
343510	220301	. .9.	Grond verwerken in teen beschoeiing Grond tussen oever en teenbeschoeiing en fauna-uittredeplaats verwerken.. Fauna- uittredeplaats zie bijlage B7. Uitvoering vanaf het water. Grondsoort: klei. vrijgekomen bij bestekpostnummer 343110 of geleverd volgens bestekspostnummer 343910 .	m3	710,00 F	
		1.4	Met een overhoogte van 0,10 m op moment van verwerken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3		710,00 L
3436			<u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>			
343610	221108	2.1.9.2.	Herstellen talud van watrgang. Betreft: aanvullen en herstellen van het talud t.p.v. de aangebrachte beschoeiing. Herstellen met in het profiel aanwezige grond, tekort komende grond geleverd volgens bestekspostnummer 343920 Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Incl. profileren volgens profiel door directie UAV opgegeven; met een nauwkeurigheid van 20 mm. Taludlengte 4 tot 8 m	m	2.330,00 F	
3437			<u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
343710	221108	.	.	.	.	Herstellen talud van watergang. Betreft: aanvullen en herstellen van het talud t.p.v. de aangebrachte beschoeiing. 2. Herstellen met in het profiel aanwezige grond, tekort komende grond geleverd volgens bestekspostnummer 343920 Profielafwerking .1. Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud . . .9. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Incl. profileren volgens profiel door directie UAV opgegeven; met een nauwkeurigheid van 20 mm.2. Taludlengte 4 tot 8 m	m	2.330,00	F	
3439		.	.	.	.	<u>Leveren grond.</u>				
343910	220321	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	21,00	F	
		1.				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen.				
		.5.				Grondsoort: klei erosieklasse 2; fijnkorrelig.	m3			21,00 L
		. .1. . . .				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnummers 343410 of 343510				
		. . .3. . .				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
343920	220321	.	.	.	.	Leveren grond.	m3	10,00	F	
		1.				Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen.				
		.7.				Grondsoort: bosgrond; grond van natuurlijke oorsprong.				
		. .1. . . .				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnummer 343610 en/of 343710				
		. . .3. . .				Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer				
344		.	.	.	.	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VANAF EEN BERM OF TALUD. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
344010	527121	.	.	.	.	Verwijderen palen. Betreft: verwijderen van palen + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf een berm of talud. 1. Palenrij, aaneengesloten Geceosoteerde palen: Ø 100 mm maximaal, lang 1,60 meter Een rij gemiddeld 100 palen per 10 meter Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. . . .1. . . . Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m1. . . . Verlagen waterstand niet toegestaan9. . . . Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050	st	880,00	F	
344020	527103	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft: verwijderen van 2 planken + palen + scheidingsdoek. Uitvoering vanaf een berm of talud. 4. Palen met beplanking en scheidingsdoek Palen: azobe: 60*60*2500 mm; h.o.h. 500 mm. Beplanking: azobé (2*): 15*300 mm Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem halen. Incl. demonteren verbindingsmiddel:bouten M8 + ring en moer2. . . . Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.t.b. m	m	177,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345		4.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
			Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
			maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
			Schotten: glasvezelcement hoog 1,5 m			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
			Incl. demonteren verbindingmiddel: bouten M8 +			
			ring en moer.			
		. . . 2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
345010	527121	 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en	st	880,00	F
			afvoeren volgens de besteksposten 500010 , 500040			
			en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			metalen voorwerpen.			
			VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HE			
			WATER.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
			Verwijderen palen.			
			Betreft: verwijderen van palen + scheidingsdoek.			
345020	527103		Uitvoering vanaf het water..	m	177,00	F
		1.	Palenrij, aaneengesloten			
			Gecreosoteerde palen: Ø 100 mm maximaal, lang			
			1,60 meter			
			Een rij gemiddeld 100 palen per 10 meter			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
		. . . 1. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		 1. .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
345030	527103	 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en	m	88,00	F
			afvoeren volgens de besteksposten 500010 en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			metalen voorwerpen.			
			Verwijderen beschoeiingselementen.			
			Betreft: verwijderen van 2 planken + palen +			
			scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf het water..			
		4.	Palen met beplanking en scheidingsdoek			
			Palen: azobe: 60*60*2500 mm; h.o.h. 500 mm.			
			Beplanking: azobé (2*): 15*300 mm			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
			Incl. demonteren verbindingmiddel:bouten M8 +			
			ring en moer			
		. . . 2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
			afvoeren volgens de besteksposten 500020 en 500050			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			metalen voorwerpen.			
			Verwijderen beschoeiingselementen.			
			Betreft: verwijderen van planken + palen +			
			scheidingsdoek.			
			Uitvoering vanaf het water..			
		4.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
			Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
			maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
			Beplanking: gecreosoteerd naaldhout (2*): 15*300			
			mm.			
			Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
			halen.			
			Incl. demonteren verbindingmiddel:bouten M8 +			
			ring en moer.			
		. . . 2. .	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
			waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		 9	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345040	527103	.	.	.	.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500010 .en 500050	m	880,00	F
		.	.	.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	.	metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen			
		.	.	.	.	.	.	lang + scheidingsdoek.			
		.	.	.	.	.	.	Uitvoering vanaf het water..			
		4.	.	.	.	.	.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
		.	.	.	.	.	.	Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
		.	.	.	.	.	.	maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
		.	.	.	.	.	.	Schotten: glasvezelcement hoog 0,75 m			
		.	.	.	.	.	.	Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
		.	.	.	.	.	.	halen.			
		.	.	.	.	.	.	Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 +			
345050	527103	.	.	.	.	.	.	ring en moer.	m	350,00	F
		.	.	2.	.	.	.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
		.	.	.	.	.	.	waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	.	9	.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
		.	.	.	.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500010 ., 500040			
		.	.	.	.	.	.	en 500050			
		.	.	.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	.	metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen.			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen			
		.	.	.	.	.	.	lang + scheidingsdoek.			
		.	.	.	.	.	.	Uitvoering vanaf het water..			
		4.	.	.	.	.	.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
		.	.	.	.	.	.	Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
345060	527103	.	.	.	.	.	.	maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.	m	177,00	F
		.	.	.	.	.	.	Schotten: glasvezelcement hoog 1,0 m			
		.	.	.	.	.	.	Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
		.	.	.	.	.	.	halen.			
		.	.	.	.	.	.	Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 +			
		.	.	.	.	.	.	ring en moer.			
		.	.	2.	.	.	.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
		.	.	.	.	.	.	waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	.	9	.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
		.	.	.	.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500010 ., 500040			
		.	.	.	.	.	.	en 500050			
		.	.	.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	.	metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.	.	.	Verwijderen beschoeiingselementen.			
346	527103	.	.	.	.	.	.	Betreft: verwijderen van GVS-schotten + palen	m	177,00	F
		.	.	.	.	.	.	lang + scheidingsdoek.			
		.	.	.	.	.	.	Uitvoering vanaf het water..			
		4.	.	.	.	.	.	Palen met beplanking + scheidingsdoek			
		.	.	.	.	.	.	Palen: gecreosoteerd naaldhout: Ø 100 mm			
		.	.	.	.	.	.	maximaal; lang 2,5 m; h.o.h. 500 mm.			
		.	.	.	.	.	.	Schotten: glasvezelcement hoog 1,5 m			
		.	.	.	.	.	.	Afgebroken materiaal in zijn geheel uit de bodem			
		.	.	.	.	.	.	halen.			
		.	.	.	.	.	.	Incl. demonteren verbindingsmiddel: bouten M8 +			
		.	.	.	.	.	.	ring en moer.			
		.	.	2.	.	.	.	Voor ca. 90 % onder water, gerekend met een			
		.	.	.	.	.	.	waterstand van N.A.P. n.t.b. m			
		.	.	.	.	9	.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en			
		.	.	.	.	.	.	afvoeren volgens de besteksposten 500010 ., 500040			
		.	.	.	.	.	.	en 500050			
		.	.	.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	.	metalen voorwerpen.			
		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF EE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3460			BERM OF TALUD.				
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.				
			• voorafgaand sloopwerk volgens bestekspost 344 of 345.				
			• Uitvoering bijbehorend grondwerk volgens bestekspost 343.				
			<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
346010	522199		• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
			Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	18,00	F	
346011	522102	1.	Aanbrengen damplanken.	m			18,00 I
			Grondslag: klei/veen.				
			Damplanken van hout: FSC-keurmerk, azobe	st			18,00 L
			Afmeting: 50 x 180 mm				
			Lengte: 5000 mm				
			1. Richting damplanken: verticaal				
			1. Spuiten is niet toegestaan				
			4. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld vanaf 3,0 m				
			1 Afwerking damplanken: afzagen				
346012	522105	9.	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2			48,60 I
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
			Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig	m2			48,60 L
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen tot aan de bovenzijde van de damplanken middels nieten.				
			9. Hoogte: 2,7 m (1,5 m schot + 1,20 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
346013	522104	1.	Aanbrengen gordingen.	m			18,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
			Rechthoekige houten gording 60x160 mm.	m			18,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
			2. Gording aanbrengen aan damwand , horizontaal 150 mm onder bovenzijde van de damwand. Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is verticale maat.. Las: van de gording uitvoeren als rechte liplap lengte :200 mm,.				
			9. Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen slotbouten, incl. moeren en volgringen, in waterpas rij..				
			• M12 x 100 mm; h.o.h. 500 mm.	st			36,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
346020	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
346030	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø 160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346040	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
			200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
3461			Aanbrengen beschoeiing van houten palen,				
			opgeklampte schotten, gording en dekplank.				
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
346110	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m	m	18,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
346111	522101		Aanbrengen palen.	st			37,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			37,00 L
			paallengte 2,5 m				
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . . 3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,60 m				
		 2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		 9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
346112	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00 I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklampte schotten;	m			18,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2			54,00 L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		. 1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. . 1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . . 9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		 9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st			111,00 L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st			19,00 L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
346113	522104		Aanbrengen gordingen.	m			18,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			18,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		. 2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. . 9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st			37,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346114	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m			18,00 I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			18,00 L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			37,00 L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
346120	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	18,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
346121	522101		Aanbrengen palen.	st			37,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			37,00 L
			paallengte 3,0 m				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,2 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
346122	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00 I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m			18,00 L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2			54,00 L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st			111,00 L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st			19,00 L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
346123	522104		Aanbrengen gordingen.	m			18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.					
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			18,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of					
			Angelim Vermelho,					
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de					
			bovenzijde.					
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;					
			160 mm is verticale maat..					
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas					
346124	522199		lengte :200 mm, het midden van de las ter					
			plaatse van een paal.					
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen					
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in					
			waterpas rij.					
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st			37,00	L
			Bolkop aan slootzijde.					
								
			Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m			18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			18,00	L
346130	522199		houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.					
			Radiaal gezaagd.					
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot					
			van 2% richting slootzijde.					
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken					
			over gording					
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de					
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.					
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen					
			houdraadbouten met volgring					
346131	522101		• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			37,00	L
			Houdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen					
								
			Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	18,00	F		
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.					
			Aanbrengen palen.	st			37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing					
			van beschoeiing.					
			Grondslag: klei/veen					
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st			37,00	L
			paallengte 3,5 m					
		.1.	Richting paal: verticaal					
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan					
		. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen					
			gedeelte gemiddeld 2,7 m					
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.					
		9	Afwerking palen: afzagen.					
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en					
			afvoeren volgens de besteksposten 500020					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346132	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.				
		.	Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
		.	Plank dikte: 40 mm,				
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
		.	incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		111,00	L
346133	522104	.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		19,00	L
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
		.	m				
		.	Bolkop aan de waterzijde.				
		.					
		.	Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
346134	522199	.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij.				
		.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.					
		.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
346140	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.					
		.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	18,00	F	
		.	schotten H= 1,5 m, gording en dekplank.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
346141	522101		Aanbrengen palen.	st		37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
			paallengte 3,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
346142	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,5 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		148,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		25,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
346143	522104		Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
346144	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
346150	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	18,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346151	522101		schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.	st		37,00	I
			Aanbrengen palen.				
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing	st		37,00	L
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;				
			paallengte 3,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,2 m				
.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.						
.9	Afwerking palen: afzagen.						
.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en						
.	afvoeren volgens de besteksposten 500020						
346152	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,50 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,	m2		54,00	L
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab				
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgtring in 4 waterpas rijen.	st		148,00	L
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,				
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;	st		25,00	L
.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,						
.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5						
.	m						
.	Bolkop aan de waterzijde.						
346153	522104		Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.	m		18,00	L
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.				
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
.	plaatse van een paal.						
. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen						
.	slotbouten, incl. moeren en volgtringen, in						
.	waterpas rij.	st	37,00	L			
.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.						
.	Bolkop aan slootzijde.						
346154	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgtring	st		37,00	L
.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm						
.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen						
346160	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m		18,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346161	522101		schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
			Aanbrengen palen.	st		37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
			paallengte 4,0 m				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
346162	522103		gedeelte gemiddeld 2,8 m				
			gedeelte gemiddeld 2,8 m				
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
							
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 5 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
346163	522104	.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		148,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		25,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
							
			Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
346164	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m			18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			18,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.					
			Radiaal gezaagd.					
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot					
			van 2% richting slootzijde.					
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken					
			over gording					
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de					
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.					
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen					
			houtdraadbouten met volgring					
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			37,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen					
346170	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st		1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc					
			Ø 125 mm					
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.					
346180	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st		1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc					
			Ø 160 mm					
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.					
346190	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st		1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc					
			Ø 200 mm					
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.					
3462			<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>					
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.					
346210	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L	m		18,00	F	
			= 3,0 m, gording en dekplank.					
346211	522101		Aanbrengen palen.	st				37,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing					
			van de GVC beschoeiing					
			Grondslag: klei/veen					
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			37,00	L
			lengte 3,00 m					
		.1.	Spuiten is niet toegestaan					
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen					
			gedeelte gemiddeld 2,50 m					
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.					
		.9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal					
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020					
346212	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00	I
		3.	Schotten .	m			18,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met					
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale					
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt					
			te zijn met alkaliresistente vezels.					
			Afm. 10*750*1200 mm					
			Kleur: Natural Brown o.g.					
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.					
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.					
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.					
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen					
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in					
			waterpas rij achter de gording daar waar de					
			schotten elkaar niet overlappen.					
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			19,00	L
			Bolkop aan slootzijde.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
346213	522104					Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
						Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.				Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
						Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
						Angelim Vermelho,				
		.2.				Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
						bovenzijde.				
						Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
						160 mm is verticale maat..				
						Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
						lengte :200 mm, het midden van de las ter				
						plaatse van een paal.				
		.9.				Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
						slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
346214	522199					waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
						overlappen.				
						• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		19,00	L
						Bolkop aan slootzijde.				
						Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		18,00	I
						Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
						houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
						Radiaal gezaagd.				
						Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
						van 2% richting slootzijde.				
						Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
						over gording				
						Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
						paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
346220	522199					Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
						houddraadbouten met volgring				
						• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
						Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
						Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L	m	18,00	F	
						= 3,5 m, gording en dekplank.				
						Aanbrengen palen.	st		37,00	I
						Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
						van de GVC beschoeiing				
						Grondslag: klei/veen				
		2.				Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		37,00	L
						lengte 3,50 m				
		.1.				Sputen is niet toegestaan				
		.3.				Lengte van het in de grond aan te brengen				
346221	522101					gedeelte gemiddeld 2,75 m				
		.2.				Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9.				Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
						afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.				Schotten .	m		18,00	L
		.9.				Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
						aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
						profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
						te zijn met alkaliresistente vezels.				
						Afm. 10*1000*1200 mm				
						Kleur: Natural Brown o.g.				
						Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
						Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
346222	522103	.1.				Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.				Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
						slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
						waterpas rij achter de gording daar waar de				
						schotten elkaar niet overlappen.				
						• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		19,00	L
						Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346223	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m			18,00 I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			18,00 L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			19,00 L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
346224	522199	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			18,00 I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			18,00 L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			37,00 L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
346230	522199	.	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L	m	18,00	F	
		.	= 4,0 m, gording en dekplank.				
346231	522101	.	Aanbrengen palen.	st			37,00 I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			37,00 L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 3,0 m				
		.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens besteksposnmmmer 500020				
346232	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00 I
		3.	Schotten .	m			18,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkali-resistente vezels.				
		.	Afm. 10*1500*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			19,00 L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
346233	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgvingen, in				
346234	522199	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		19,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		18,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
346240 346241	522199 522101	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgving				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
		.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing GVC deel hoog 0,75 m.	m	18,00 F		
		.	Aanbrengen palen.	st		37,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		37,00	L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
346242	522103	.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten .	m		18,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*2000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgvingen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		19,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346243	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
		.	.	.	.	Gording aan de waterzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x 160 mm.	m		18,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	bovenzijde aan de waterzijde.				
		.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
346244	522199	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	.	.	.	overlappen.				
		.	.	.	.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1 m.	st		19,00	L
		.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		18,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
346250	522199	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	houddraadbouten met volgring				
346260	522199	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
		.	.	.	.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 125 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 160 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
346270	522199	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 200 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC				
		.	.	.	.	Beschoeiing element type Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	• Uitvoering vanaf een berm of talud.				
		.	.	.	.	• Voor constructie details zie bijlage 7.				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m	m	88,00	F	
		.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
346301	522101	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		177,00	I
		.	.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	.	Palen van hout:	st		177,00	L
		.	.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	.	Lengte: 3,00 m.				
		.1.	.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	.	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
		.	.	.	.	.	juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
346302	522103	.3.	.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9	.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		88,00	I
		3.	.	.	.	.	Schotten .	m		88,00	L
		.4.	.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
346303	522105	.	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	.	Hoogte damplanken: 0,80 m				
		.1.	.	.	.	.	Afstand palen 1,0 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	.	Verbinding aan palen middels	st		177,00	L
		.	.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;				
		.	.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.	.					
		.	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		114,40	I
		.	.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		114,40	L
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	.	Hoogte: 1,3 m (0,8 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346304	522104	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		88,00	I
		.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	.	Prolock				
		1.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		88,00	L
		.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	Angelim Vermelho,				
		.1.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	.	346302				
		.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
346305	522199	.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		88,00	I
		.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		88,00	L
		.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	.	Prolock Sigma.				
		.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		89,00	L
		.	.	in paalkop.				
		.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	over gording..				
346310	522199	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m	m	880,00	F	
		.	.	+ palen, gording en dekplank				
346311	522101	.	.	Aanbrengen palen.	st		1.761,00	I
		.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	Palen van hout:	st		1.761,00	L
		.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	Lengte: 3,50 m				
		.1.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.3.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
346312	522103	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		880,00	I
		3.	.	Schotten .	m		880,00	L
		.4.	.	Van kunststof:				
		.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	gelijkwaardig				
		.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	Hoogte damplanken: 1,0 m				
		.1.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	Verbinding aan palen middels				
		.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		1.761,00	L
		.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
346313	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		1.320,00	I
		.	damwand/beschoeiing.				
		.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		1.320,00	L
		.	gelijkwaardig				
		.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	gelijkwaardig.				
		.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
346314	522104	.	nieten.				
		.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	Hoogte: 1,5 m (1,0 m schot + 0,5 m flap)				
		.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		880,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
346315	522199	.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		880,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	346312				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		880,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		880,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
346320	522199	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		881,00	L
		.	in paalkop.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
		.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m	m	350,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				
346321	522101	.	Aanbrengen palen.	st		701,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		701,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 3,50 m				
		1.	Richting paal: verticaal				
		9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346322	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		350,00	I
		3.	Schotten .	m		350,00	L
		.4.	Van kunststof:				
			Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
			gelijkwaardig				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
			Hoogte damplanken: 1,25 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . . .	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting damplanken: verticaal				
			Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
.	Verbinding aan palen middels						
.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		701,00	L		
.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;						
.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen						
346323	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		612,50	I
			damwand/beschoeiing.				
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		612,50	L
			gelijkwaardig				
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
			hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabriikaat: TenCate Geosynthetics Netherland of				
			gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
			nieten.				
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	Hoogte: 1,75 m (1,25 m schot + 0,5 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.						
346324	522104		Aanbrengen gordingen.	m		350,00	I
			Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
			Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		350,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
.	346322						
.	Gording aaneengesloten aanbrengen						
346325	522199		Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		350,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		350,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
			Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
			Prolock Sigma.				
			Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		351,00	L
			in paalkop.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
.	van 2% richting slootzijde.						
.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken						
.	over gording..						
346330	522199		Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m	m	160,00	F	
			+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346331	522101		Aanbrengen palen.	st		321,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de Prolock beschoeiing				
			Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		321,00	L
			Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
			Materiaal: Europees naaldhout				
			Sterkteklasse: C18 / C24				
			Afwerking: ongepunt				
			Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
			Lengte: 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
346332	522103	. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		160,00	I
		3.	Schotten .	m		160,00	L
		.4.	Van kunststof:				
			Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
			gelijkwaardig				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
346333	522105		Hoogte damplanken: 1,5 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. .9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting damplanken: verticaal				
			Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
			Verbinding aan palen middels				
			• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		321,00	L
			thermisch verzinkt; h.o.h. 0.5 m;				
			Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
			Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		320,00	I
			damwand/beschoeiing.				
346333	522105		Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		320,00	L
			gelijkwaardig				
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
			hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
			gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
			nieten.				
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	Hoogte: 2,0 m (1,5 m schot + 0,5 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
			eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
346334	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		160,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150*30 mm.	m		160,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
346335	522199	.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	346332				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 28*290 mm	m		160,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		160,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*290 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		161,00	L
		.	houtdraadbouten M6 * 60 mm met ring weerszijde				
		.	van de Prolock h.o.h. 1,0 m; houtdraadbout				
		.	verzonden in dekplank aanbrengen				
346340	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
346341	522101	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
346340	522199	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m	m	88,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				
346341	522101	.	Aanbrengen palen.	st		177,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		177,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
346342	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		88,00	I
		3.	Schotten .	m		88,00	L
		.4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	Hoogte damplanken: 1,8 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		177,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
346343	522105	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			202,40	I
		.	damwand/beschoeiing.					
		.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.					
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2			202,40	L
		.	gelijkwaardig					
		.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit					
		.	hoogmodulus polypropyleen garens.					
		.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Netherland of					
		.	gelijkwaardig.					
		.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels					
		.	nieten.					
		.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de					
		.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.					
		.9.	Hoogte: 2,3 m (1,8 m schot + 0,5 m flap)					
.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.							
.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.							
.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de							
.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.							
346344	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m			88,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de					
		.	Prolock					
		1.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m			88,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of					
		.	Angelim Vermelho,					
		.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost					
.	346342							
.	Gording aaneengesloten aanbrengen							
346345	522199	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m			88,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			88,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm					
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de					
		.	Prolock Sigma.					
		.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st			89,00	L
		.	in paalkop.					
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot					
		.	van 2% richting slootzijde.					
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken					
.	over gording..							
346350	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald; hoog 0,8 m	st		5,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.					
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 0,8 m	st			5,00	L
346360	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st		5,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.					
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,0 m	st			5,00	L
346370	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st		5,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.					
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,25 m	st			5,00	L
346380	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st		5,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.					
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,5 m	st			5,00	L
346390	522199	.	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st		5,00	F	
		.	Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma.					
		.	Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,8 m	st			5,00	L
346400	522199	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st		2,00	F	
		.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer					
		.	pvc Ø 125 mm					
		.	Aanbrengen sparing in kunststof.					
		.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
346410	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00	F
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer			
			pvc Ø 125 mm			
			Aanbrengen sparing in kunststof.			
346420	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	2,00	F
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer			
			pvc Ø 200 mm			
			Aanbrengen sparing in kunststof			
3466			<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>			
			• Uitvoering vanaf een berm of talud.			
346610	101302		Toepassen tijdelijke voorzieningen.	st	2,00	F
			Plaatselijk verlagen waterpeil tot 200 mm onder			
			zomerpeil in de watergang t.b.v. plaatsen			
			onderwaterbeschoeiing en afwerken onderwaterberm,			
			Maximale duur van de waterpeil verlaging: 2 weken.			
			Voorziening is inclusief het gebruik van pompen			
			en herstellen van het oorspronkelijk waterpeil na			
			uiterlijk 2 weken.			
			Totale lengte voorziening(en): ter keuze van de			
			aannemer mits het de termijn van de toepassing			
			de 2 weken niet overschrijdt.			
			Verplaatsen:n.v.t.			
		2.	Voorziening(en) ten behoeve van: : eigen			
			uitvoering aannemer.aan onderwaterbeschoeiing en			
			onderwaterberm.			
			1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer			
			1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer			
346620	522101		Aanbrengen palen.	st	381,00	F
			Ten behoeve van een onderwaterbeschoeiing			
			Grondslag: :klei			
		1.	Perkoenpalen: Europees naaldhout Ø 80 mm, lang	st		381,00 L
			1,0 m; h.o.h. 0,50 m,			
		. 1. . . .	Richting paal: verticaal			
		. . 1. . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . . 1. .	Lengte van het in de grond aan te brengen			
			gedeelte gemiddeld 0,8 m			
346630	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	190,00	F
		1.	Planken 1 plank van Europees grenen 200x22 mm	m		190,00 L
			Bovenzijde gelijk aan de bovenzijde van de palen			
			geplaatst volgens postnummer 346620			
			Plank plaatsen aan de taludzijde van de			
			palenrij.			
		. . 1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
		. . . 1. .	Planken aaneengesloten aanbrengen			
			Bevestigingsmiddelen: draadnagels			
347			AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF HE			
			WATER.			
			• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
			• voorafgaand sloopwerk volgens bestekspost 344			
			of 345.			
			• Uitvoering bijbehorend grondwerk volgens			
			bestekspost 343.			
3470			<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken</u>			
			<u>+ gording.</u>			
			• Uitvoering vanaf het water.			
347010	522199		Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken +	m	18,00	F
			gording.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347011	522102		Aanbrengen damplanken.	m			18,00 I
			Grondslag: klei/veen.				
		1.	Damplanken van hout: FSC-keurmerk, azobe	st			18,00 L
			Afmeting: 50 x 180 mm				
			Lengte: 5000 mm				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .4. . . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld vanaf 3,0 m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				
347012	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			48,60 I
			damwand/beschoeiing.				
			Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2			48,60 L
			gelijkwaardig				
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
			hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of				
			gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen tot aan de bovenzijde van				
			de damplanken middels nieten.				
		.9.	Hoogte: 2,7 m (1,5 m schot + 1,20 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
			eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
347013	522104		Aanbrengen gordingen.	m			18,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60x160 mm.	m			18,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand , horizontaal 150				
			mm onder bovenzijde van de damwand. Stand van de				
			gording: 60 mm is horizontale maat; 160 mm is				
			verticale maat.. Las: van de gording uitvoeren				
			als rechte liplas lengte :200 mm,.				
		. .9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij..				
			• M12 x 100 mm; h.o.h. 500 mm.	st			36,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
347020	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
			125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
347030	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
			160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
347040	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in damwand t.b.v. afvoer pvc Ø				
			200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 50 mm.				
3471			<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen,</u>				
			<u>opgeklampte schotten, gording en dekplank.</u>				
			• Uitvoering vanaf het water				
347110	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m	m	18,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347111	522101		Aanbrengen palen.	st		37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
			paallengte 2,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 1,60 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
347112	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		111,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		19,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
347113	522104		Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
347114	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
347120	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	18,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347121	522101		schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
			Aanbrengen palen.	st		37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
			paallengte 3,0 m				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
347122	522103		gedeelte gemiddeld 2,2 m				
		2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9.	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1, 0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
347123	522104	. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		111,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		19,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
			Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2. . . .	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347124	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
347130	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	18,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
347131	522101		Aanbrengen palen.	st		37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
			paallengte 3,5 m				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . .3. .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,7 m				
			.2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
			.9 Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
							
347132	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,0 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1. . . .	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 3 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		111,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		19,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347133	522104		Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
347134	522199		lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
							
			Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
347140	522199		houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houddraadbouten met volgring				
347141	522101		• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
			Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
							
			Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	18,00	F	
			schotten H= 1,5 m, gording en dekplank.				
			Aanbrengen palen.	st		37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
			paallengte 3,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,0 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
347142	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.				
		.	Schothoogte 1,5 m; lengte schot 2,5 m.				
		.	Plank dikte: 40 mm,				
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
		.	incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		148,00	L
347143	522104	.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		25,00	L
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
		.	m				
		.	Bolkop aan de waterzijde.				
		.					
		.	Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
347144	522199	.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij.				
		.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.					
		.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
347150	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.					
		.	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m	m	18,00	F	
		.	schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347151	522101		Aanbrengen palen.	st		37,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van beschoeiing.				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
			paallengte 3,5 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,2 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen.				
			Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
			afvoeren volgens de besteksposten 500020				
347152	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
			voorzien van FSC-keurmerk.				
			Schothoogte 1,50 m; lengte schot 2,5 m.				
			Plank dikte: 40 mm,				
			Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
			aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
			uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
			incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
			• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		148,00	L
			horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
			• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		25,00	L
			verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
			m				
			Bolkop aan de waterzijde.				
347153	522104		Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		. .9. . . .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij.				
			• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
			Bolkop aan slootzijde.				
347154	522199		Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houddraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
347160	522199		Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m	m	18,00	F	
			schotten H= 1,0 m, gording en dekplank.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
347161	522101	.	Aanbrengen palen.	st		37,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van beschoeiing.				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobé 80x80 mm, gepunt;	st		37,00	L
		.	paallengte 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
347162	522103	.	gedeelte gemiddeld 2,8 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen.				
		.	Vrijgekomen materialen scheiden naar aard en				
		.	afvoeren volgens de besteksposten 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten Prefab hardhouten opgeklamte schotten;	m		18,00	L
		.	voorzien van FSC-keurmerk.				
		.	Schothoogte 1, 5 m; lengte schot 2,5 m.				
		.	Plank dikte: 40 mm,				
		.	Schotten aan binnenzijde voorzien van prefab	m2		54,00	L
		.	aangebracht scheidingsdoek breed 2,5 m met aan 1				
		.	uiteinde een overlap van 0,50 m aan de oeverzijde.				
		.1.	Van hout: ; azobe of angelim vermelho.				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
347163	522104	.9.	Schotten aaneengesloten aanbrengen.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen slotbouten				
		.	incl. moer en volgring in 4 waterpas rijen.				
		.	• M12 x 150 mm verticaal h.o.h. 200 mm,	st		148,00	L
		.	horizontaal h.o.h. 500 mm t.p.v. de paal;				
		.	• M12 x 100 mm op de las tussen 2 schotten,	st		25,00	L
		.	verticaal h.o.h. 200 mm, horizontaal h.o.h. 2,5				
		.	m				
		.	Bolkop aan de waterzijde.				
		.	Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
347164	522199	.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij.				
		.	• M12 x 200 mm; h.o.h. 500 mm.	st		37,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*200 mm.	m		18,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*200 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houtdraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
		.	Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347170	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 125 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
347180	522199		Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 160 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
347190	522199		Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
			Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
			Ø 200 mm				
			Aanbrengen sparing in hardhout dik 40 mm.				
3472			<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
			• Uitvoering vanaf het water				
347210	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L	m	18,00	F	
			= 3,0 m, gording en dekplank.				
347211	522101		Aanbrengen palen.	st			37,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			37,00 L
			lengte 3,00 m				
			Spuiten is niet toegestaan				
			Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
			Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
			Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
347212	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00 I
		3.	Schotten .	m			18,00 L
			Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*750*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
			Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			19,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
347213	522104		Aanbrengen gordingen.	m			18,00	I			
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.								
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m				18,00	L		
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of								
			Angelim Vermelho,								
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de								
			bovenzijde.								
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;								
			160 mm is verticale maat..								
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas								
			lengte :200 mm, het midden van de las ter								
			plaatse van een paal.								
347214	522199		Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			18,00	I			
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m				18,00	L		
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.								
			Radiaal gezaagd.								
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot								
			van 2% richting slootzijde.								
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken								
			over gording								
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de								
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.								
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen								
			houtdraadbouten met volgring								
347220	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L	m	18,00	F					
			= 3,5 m, gording en dekplank.								
		347221	522101		Aanbrengen palen.	st			37,00	I	
					Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing						
					van de GVC beschoeiing						
					Grondslag: klei/veen						
				2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st				37,00	L
					lengte 3,50 m						
				.1.	Spuiten is niet toegestaan						
				. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen						
					gedeelte gemiddeld 2,75 m						
				2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.						
.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal										
.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020										
347222	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00	I			
		3.	Schotten .	m				18,00	L		
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met								
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale								
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt								
			te zijn met alkaliresistente vezels.								
			Afm. 10*1000*1200 mm								
			Kleur: Natural Brown o.g.								
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.								
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.								
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.								
		9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen								
.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in										
.	waterpas rij achter de gording daar waar de										
.	schotten elkaar niet overlappen.										
.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st				19,00	L				
.	Bolkop aan slootzijde.										
.											

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347223	522104		Aanbrengen gordingen.	m			18,00 I
			Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m			18,00 L
			Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
			Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
			bovenzijde.				
			Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
			160 mm is verticale maat..				
			Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
			lengte :200 mm, het midden van de las ter				
			plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
			overlappen.				
			• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			19,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
347224	522199		Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m			18,00 I
			Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m			18,00 L
			houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
			Radiaal gezaagd.				
			Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
			van 2% richting slootzijde.				
			Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
			over gording				
			Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
			paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
			Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
			houtdraadbouten met volgring				
			• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st			37,00 L
			Houtdraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
347230	522199		Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L	m	18,00	F	
			= 4,0 m, gording en dekplank.				
347231	522101		Aanbrengen palen.	st			37,00 I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de GVC beschoeiing				
			Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st			37,00 L
			lengte 4,00 m				
		.1.	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 3,0 m				
		2. .	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
347232	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m			18,00 I
		3.	Schotten .	m			18,00 L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
			aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
			profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
			te zijn met alkaliresistente vezels.				
			Afm. 10*1500*1200 mm				
			Kleur: Natural Brown o.g.				
			Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
			Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		9. .	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
			slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
			waterpas rij achter de gording daar waar de				
			schotten elkaar niet overlappen.				
			• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st			19,00 L
			Bolkop aan slootzijde.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
347233	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
		.	Gording aan de slootzijde aanbrengen.				
		1.	Rechthoekige houten gording 60 x160 mm.	m		18,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	bovenzijde.				
		.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	160 mm is verticale maat..				
		.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
		.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	plaatse van een paal.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
347234	522199	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	overlappen.				
		.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		19,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		18,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	Radiaal gezaagd.				
		.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
		.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording				
		.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
347240 347241	522199 522101	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	houddraadbouten met volgring				
		.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
		.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	Aanbrengen beschoeiing GVC deel hoog 0,75 m.	m	18,00 F		
		.	Aanbrengen palen.	st		37,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de GVC beschoeiing				
		.	Grondslag: klei/veen				
		2.	Palen van hout: azobe, afm. 60*60 mm, gepunt,	st		37,00	L
		.	lengte 4,00 m				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
347242	522103	.2.	Afstand palen 0,6 m h.o.h.				
		.9.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		18,00	I
		3.	Schotten .	m		18,00	L
		.9.	Van glasvezel versterkte cementplaten (GVC) met				
		.	aan de uiteinden en in het midden een sinusoidale				
		.	profilering. Het glasvezelbeton dient versterkt				
		.	te zijn met alkaliresistente vezels.				
		.	Afm. 10*2000*1200 mm				
		.	Kleur: Natural Brown o.g.				
		.	Fabricaat: FilamaT Standaard 60, o.g.				
		.	Leverancier: Fydro BV, Ede (NL) o.g.				
		.1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		.9.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	waterpas rij achter de gording daar waar de				
		.	schotten elkaar niet overlappen.				
		.	• M8 x 90 mm; h.o.h. 1,2 m.	st		19,00	L
		.	Bolkop aan slootzijde.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347243	522104	.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		18,00	I
		.	.	.	.	Gording aan de waterzijde aanbrengen.				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 60 x 160 mm.	m		18,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
		.2.	.	.	.	Gording aanbrengen aan damwand en paal langs de				
		.	.	.	.	bovenzijde aan de waterzijde.				
		.	.	.	.	Stand van de gording: 60 mm is horizontale maat;				
		.	.	.	.	160 mm is verticale maat..				
		.	.	.	.	Las: van de gording uitvoeren als rechte liplas				
347244	522199	.	.	.	.	lengte :200 mm, het midden van de las ter				
		.	.	.	.	plaatse van een paal.				
		.9.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkte stalen				
		.	.	.	.	slotbouten, incl. moeren en volgringen, in				
		.	.	.	.	waterpas rij daar waar de schotten elkaar				
		.	.	.	.	overlappen.				
		.	.	.	.	• M10 x 200 mm; h.o.h. 1 m.	st		19,00	L
		.	.	.	.	Bolkop aan slootzijde.				
		.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 28*150 mm.	m		18,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		18,00	L
347250	522199	.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*150 mm.				
		.	.	.	.	Radiaal gezaagd.				
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	over gording				
		.	.	.	.	Bevestigen om-en-om aan de gordingen en de				
		.	.	.	.	paalkop; de bevestiging in de paalkop voorboren.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: verzinkt stalen				
		.	.	.	.	houddraadbouten met volgring				
347260	522199	.	.	.	.	• M8 x 60 mm; h.o.h. 500 mm	st		37,00	L
		.	.	.	.	Houddraadbout verzonken in dekplank aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 125 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 160 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC.				
347270	522199	.	.	.	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc				
		.	.	.	.	Ø 200 mm				
		.	.	.	.	Aanbrengen sparing in GVC				
		.	.	.	.	Beschoeiing element type Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	• Uitvoering vanaf het water				
		.	.	.	.	• Voor constructie details zie bijlage 7.				
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m	m	88,00	F	
		.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
347301	522101	.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		177,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		177,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 3,00 m.				
		.1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		.9.	.	.	.	Palen en beschoeiingselementen gelijktijdig op				
		.	.	.	.	juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
347302	522103	.3.	.	.	.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	.	.	.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		88,00	I
		3.	.	.	.	Schotten .	m		88,00	L
		.4.	.	.	.	Van kunststof:				
		.	.	.	.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	.	.	.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
347303	522105	.	.	.	.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
		.	.	.	.	Hoogte damplanken: 0,80 m				
		.1.	.	.	.	Afstand palen 1,0 m h.o.h.				
		.9.	.	.	.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	.	.	.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	.	.	.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	.	.	.	Richting damplanken: verticaal				
		.	.	.	.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	Verbinding aan palen middels	st		177,00	L
		.	.	.	.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;				
		.	.	.	.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	.	.	.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		114,40	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		114,40	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	.	.	.	Hoogte: 1,3 m (0,8 m schot + 0,5 m flap)				
		.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347304	522104					Aanbrengen gordingen.	m		88,00	I
						Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de Prolock				
		1.				Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		88,00	L
						Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho,				
		.1.				Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost 347302				
						Gording aaneengesloten aanbrengen				
347305	522199					Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		88,00	I
						Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk, houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm	m		88,00	L
						Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de Prolock Sigma.				
						Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm in paalkop.	st		89,00	L
						Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot van 2% richting slootzijde.				
						Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken over gording..				
347310	522199					Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m + palen, gording en dekplank	m	880,00	F	
347311	522101					Aanbrengen palen.	st		1.761,00	I
						Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing van de Prolock beschoeiing				
						Grondslag: klei				
		2.				Palen van hout:	st		1.761,00	L
						Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
						Materiaal: Europees naaldhout				
						Sterkteklasse: C18 / C24				
						Afwerking: ongepunt				
						Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
						Lengte: 3,50 m				
		.1.				Richting paal: verticaal				
		.9.				Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
347312	522103					Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.				Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9.				Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		880,00	I
		3.				Schotten .	m		880,00	L
		.4.				Van kunststof:				
						Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
						Leverancier: Profextru Productie B.V. of gelijkwaardig				
						Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
						Kleur: zwartbruin RAL 8022				
						Hoogte damplanken: 1,0 m				
		.1.				Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.				Planken aaneengesloten aanbrengen.				
						Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
						Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
						Richting damplanken: verticaal				
						Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte aanbrengen door middel van trillen.				
						Verbinding aan palen middels				
						• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer; thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;	st		1.761,00	L
						Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
347313	522105	.	.	.	.	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		1.320,00	I
		.	.	.	.	damwand/beschoeiing.				
		.	.	.	.	Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	.	.	.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		1.320,00	L
		.	.	.	.	gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
		.	.	.	.	hoogmodulus polypropyleen garens.				
		.	.	.	.	Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of				
		.	.	.	.	gelijkwaardig.				
		.	.	.	.	Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
		.	.	.	.	nieten.				
		.	.	.	.	De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.	.	.	.	Hoogte: 1,5 m (1,0 m schot + 0,5 m flap)				
347314	522104	.	.	.	.	Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
		.	.	.	.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
		.	.	.	.	De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
		.	.	.	.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
		.	.	.	.	Aanbrengen gordingen.	m		880,00	I
		.	.	.	.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	.	.	.	Prolock				
		1.	.	.	.	Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		880,00	L
		.	.	.	.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	.	.	.	Angelim Vermelho,				
347315	522199	1.	.	.	.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	.	.	.	347312				
		.	.	.	.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	.	.	.	Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		880,00	I
		.	.	.	.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		880,00	L
		.	.	.	.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
		.	.	.	.	Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
		.	.	.	.	Prolock Sigma.				
		.	.	.	.	Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		881,00	L
		.	.	.	.	in paalkop.				
		.	.	.	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	.	.	.	van 2% richting slootzijde.				
		.	.	.	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	.	.	.	over gording..				
347320	522199	.	.	.	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m	m	350,00	F	
347321	522101	.	.	.	.	+ palen, gording en dekplank				
		.	.	.	.	Aanbrengen palen.	st		701,00	I
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	.	.	.	van de Prolock beschoeiing				
		.	.	.	.	Grondslag: klei				
		2.	.	.	.	Palen van hout:	st		701,00	L
		.	.	.	.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	.	.	.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	.	.	.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	.	.	.	Afwerking: ongepunt				
		.	.	.	.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	.	.	.	Lengte: 3,50 m				
		1.	.	.	.	Richting paal: verticaal				
		9.	.	.	.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	.	.	.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	.	.	.	3. Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	.	.	.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.	.	.	.	2. Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9.	.	.	.	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	.	.	.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
347322	522103						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		350,00	I
		3.					Schotten .	m		350,00	L
		4.					Van kunststof:				
							Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
							Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
							gelijkwaardig				
							Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
							gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
							Kleur: zwartbruin RAL 8022				
							Hoogte damplanken: 1,25 m				
		1.					Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		9.					Planken aaneengesloten aanbrengen.				
							Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
							Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
							Richting damplanken: verticaal				
							Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
							aanbrengen door middel van trillen.				
							Verbinding aan palen middels				
							• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		701,00	L
							thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
							Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
347323	522105						Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		612,50	I
							damwand/beschoeiing.				
							Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.					Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		612,50	L
							gelijkwaardig				
							Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
							hoogmodulus polypropyleen garens.				
							Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
							gelijkwaardig.				
							Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
							nieten.				
							De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
							eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		9.					Hoogte: 1,75 m (1,25 m schot + 0,5 m flap)				
							Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
							De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
							De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
							eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
347324	522104						Aanbrengen gordingen.	m		350,00	I
							Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
							Prolock				
		1.					Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm.	m		350,00	L
							Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
							Angelim Vermelho,				
		1.					Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
							347322				
							Gording aaneengesloten aanbrengen				
347325	522199						Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm	m		350,00	I
							Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		350,00	L
							houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm				
							Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de				
							Prolock Sigma.				
							Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm	st		351,00	L
							in paalkop.				
							Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
							van 2% richting slootzijde.				
							Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
							over gording..				
347330	522199						Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m	m	160,00	F	
							+ palen, gording en dekplank				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347331	522101		Aanbrengen palen.	st		321,00	I
			Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
			van de Prolock beschoeiing				
			Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		321,00	L
			Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
			Materiaal: Europees naaldhout				
			Sterkteklasse: C18 / C24				
			Afwerking: ongepunt				
			Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
			Lengte: 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .9. . . .	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
347332	522103	. . .3. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
			gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		2. .	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		9. .	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
			afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
			Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		160,00	I
		3.	Schotten .	m		160,00	L
		.4.	Van kunststof:				
			Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
			Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
			gelijkwaardig				
			Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
			gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
			Kleur: zwartbruin RAL 8022				
347333	522105		Hoogte damplanken: 1,5 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
			Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
			Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
			Richting damplanken: verticaal				
			Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
			aanbrengen door middel van trillen.				
			Verbinding aan palen middels				
			• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		321,00	L
			thermisch verzinkt; h.o.h. 0.5 m;				
			Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
			Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		320,00	I
			damwand/beschoeiing.				
347333	522105		Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing.				
		9.	Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of	m2		320,00	L
			gelijkwaardig				
			Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit				
			hoogmodulus polypropyleen garens.				
			Fabriek: TenCate Geosynthetics Nederland of				
			gelijkwaardig.				
			Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels				
			nieten.				
			De bevestigingsmaterialen dienen bij de				
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
		.9.	Hoogte: 2,0 m (1,5 m schot + 0,5 m flap)				
			Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten.				
			De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m.				
			De hoeveelheid overlap wordt geacht in de				
			eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
347334	522104	.	Aanbrengen gordingen.	m		160,00	I
		.	Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de				
		.	Prolock				
		1.	Rechthoekige houten gording 150*30 mm.	m		160,00	L
		.	Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of				
		.	Angelim Vermelho,				
347335	522199	.1.	Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost				
		.	347332				
		.	Gording aaneengesloten aanbrengen				
		.	Aanbrengen dekplank 28*290 mm	m		160,00	I
		.	Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk,	m		160,00	L
		.	houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 28*290 mm				
		.	Bevestigen aan de gordingen van weerzijde van de				
		.	Prolock Sigma.				
		.	Bevestigingsmiddelen: gegalvaniseerde	st		161,00	L
		.	houtdraadbouten M6 * 60 mm met ring weerszijde				
		.	van de Prolock h.o.h. 1,0 m; houtdraadbout				
		.	verzonden in dekplank aanbrengen				
347340	522199	.	Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot				
		.	van 2% richting slootzijde.				
347341	522101	.	Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken				
		.	over gording..				
347340	522199	.	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m	m	88,00	F	
		.	+ palen, gording en dekplank				
347341	522101	.	Aanbrengen palen.	st		177,00	I
		.	Betreft aanbrengen van palen t.b.v. de plaatsing				
		.	van de Prolock beschoeiing				
		.	Grondslag: klei				
		2.	Palen van hout:	st		177,00	L
		.	Type: Prolock PS100/NH/VCG of gelijkwaardig				
		.	Materiaal: Europees naaldhout				
		.	Sterkteklasse: C18 / C24				
		.	Afwerking: ongepunt				
		.	Diameter: volledig cilindrisch gefreesd ø 110 mm				
		.	Lengte: 4,0 m				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		.9.	Palen en damplanken gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
347342	522103	.3.	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		.	gedeelte gemiddeld 2,50 m				
		.2.	Afstand palen 0,5 m h.o.h.				
		.9	Afwerking palen: afzagen. Vrijkomend materiaal				
		.	afvoeren volgens bestekspostnummer 500020				
		.	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		88,00	I
		3.	Schotten .	m		88,00	L
		.4.	Van kunststof:				
		.	Type: Prolock Sigma of gelijkwaardig				
		.	Leverancier: Profextru Productie B.V. of				
		.	gelijkwaardig				
		.	Materiaal: hoog slagvast kunststof voorzien van				
		.	gecoëxtrudeerde UV-bestendige toplaag				
		.	Kleur: zwartbruin RAL 8022				
347342	522103	.	Hoogte damplanken: 1,8 m				
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		.9.	Planken aaneengesloten aanbrengen.				
		.	Verbinding: Prolock-slotverbinding o.g.				
		.	Onderling koppelen aan zijde "mannetjesprofiel"				
		.	Richting damplanken: verticaal				
		.	Damplanken en palen gelijktijdig op juiste hoogte				
		.	aanbrengen door middel van trillen.				
		.	Verbinding aan palen middels				
		.	• slotbout M12 x 180 mm met ring en moer;	st		177,00	L
		.	thermisch verzinkt; h.o.h. 0,5 m;				
		.	Het is niet toegestaan om damplanken af te zagen				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
347343	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing. Betreft: geotextiel aanbrengen achter beschoeiing. Type: TenCate Polyfelt Geolon® PP15 of gelijkwaardig Biaxiaal geweven geotextiel, dat bestaat uit hoogmodulus polypropyleen garens. Fabrikaat: TenCate Geosynthetics Nederland of gelijkwaardig. Geotextiel bevestigen aan paalkoppen middels nieten. De bevestigingsmaterialen dienen bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. .9. Hoogte: 2,3 m (1,8 m schot + 0,5 m flap) Flap achter de beschoeiing horizontaal omzetten. De banen aanbrengen met een overlap van 0,40 m. De hoeveelheid overlap wordt geacht in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2			202,40 I
		9.		m2			202,40 L
347344	522104		Aanbrengen gordingen. Gordingen aan de bovenzijde en waterzijde van de Prolock 1. Rechthoekige houten gording 150 x 30 mm. Gording: FSC keurmerk, houtsoort Billinga of Angelim Vermelho, .1. Gording aanbrengen aan palen volgens bestekspost 347342 Gording aaneengesloten aanbrengen	m			88,00 I
		1.		m			88,00 L
347345	522199		Aanbrengen dekplank 150 x 30 mm Rechthoekige houten dekplank: FSC-keurmerk, houtsoort Bilinga of Angelim Vermelho 150 x 30 mm Bevestigen aan de gordingen van weerszijde van de Prolock Sigma. Bevestigingsmiddelen: RVS schroeven M8 x 100 mm in paalkop. Dekplank aaneengesloten aanbrengen onder afschot van 2% richting slootzijde. Aan de slootzijde dekplank 10 mm laten oversteken over gording..	m			88,00 I
				m			88,00 L
				st			89,00 L
347350	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald; hoog 0,8 m Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma. Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 0,8 m	st	5,00	F	
				st			5,00 L
347360	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma. Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,0 m	st	5,00	F	
				st			5,00 L
347370	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma. Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,25 m	st	5,00	F	
				st			5,00 L
347380	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma. Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,5 m	st	5,00	F	
				st			5,00 L
347390	522199		Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m Betreft : hoeknaaldprofiel Prolock Sigma. Hoeknaaldprofiel Prolock Sigma 135°; hoogte 1,8 m	st	5,00	F	
				st			5,00 L
347400	522199		Aanbrengen sparing Ø 127 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm Aanbrengen sparing in kunststof.	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
347410	522199	.	Aanbrengen sparing Ø 127 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 125 mm Aanbrengen sparing in kunststof.	st	2,00	F
347420	522199	.	Aanbrengen sparing Ø 210 mm Betreft: sparing in beschoeiing t.b.v. afvoer pvc Ø 200 mm Aanbrengen sparing in kunststof	st	2,00	F
3476		.	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u> • Uitvoering vanaf het water			
347610	101302	.	Toepassen tijdelijke voorzieningen. Plaatselijk verlagen waterpeil tot 200 mm onder zomerpeil in de watergang t.b.v. plaatsen onderwaterbeschoeiing.en afwerken onderwaterberm, Maximale duur van de waterpeil verlaging: 2 weken. Voorziening is inclusief het gebruik van pompen en herstellen van het oorspronkelijk waterpeil na uiterlijk 2 weken. Totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer mits het de termijn van de toepassing de 2 weken niet overschrijdt. Verplaatsen:n.v.t. 2. Voorziening(en) ten behoeve van: : eigen uitvoering aannemer.aan onderwaterbeschoeiing en onderwaterberm. .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	st	2,00	F
347620	522101	.	Aanbrengen palen. Ten behoeve van een onderwaterbeschoeiing Grondslag: :klei 1. Perkoenpalen: Europees naaldhout Ø 80 mm, lang 1,0 m; h.o.h. 0,50 m, .1. Richting paal: verticaal .1. Spuiten is niet toegestaan .1. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 0,8 m	st	381,00	F
347630	522103	.	Aanbrengen beschoeiingselementen. 1. Planken 1 plank van Europees grenen 200x22 mm Bovenzijde gelijk aan de bovenzijde van de palen geplaatst volgens postnummer 347620 Plank plaatsen aan de taludzijde van de palenrij. .1. Afstand palen 0,50 m h.o.h. .1. Planken aaneengesloten aanbrengen .1. Bevestigingsmiddelen: draadnagels	m m	190,00	F
349		.	MOBILISATIEKOSTEN. • Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
349010	100124	.	Mobiliseren van materieel. De mobilisatie van alle toe te passen grote materieelstukken zonder kenteken. en zonder ontheffing landbouwvoertug. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 1. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden : vervangen van beschoeiingen volgens bestekspostnummer 1 bij uitvoering vanaf een berm of talud.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		DEFICODE								
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
349020	100124	.	.	.	.	.	Mobiliseren van materieel.	keer	4,00	F
350		.	.	.	.	.	De mobilisatie van alle toe te passen grote			
		.	.	.	.	.	materieelstukken zonder kenteken en zonder			
		.	.	.	.	.	onthefing landbouwvoertug.			
		.	.	.	.	.	Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen			
		.	.	.	.	.	en afvoeren van het voor de werkzaamheden			
		.	.	.	.	.	benodigd groot materieel			
		1.	.	.	.	.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden :			
		.	.	.	.	.	vervangen van beschoeiingen volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer 1 bij uitvoering vanaf het			
		.	.	.	.	.	water.			
350010	100199	.	.	.	.	.	REVISIE			
		.	.	.	.	.	• Onderdeel van staffel 40<=L<200 m.			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	4,00	F
		.	.	.	.	.	Lengte watergang: tot 100 meter			
		.	.	.	.	.	Betreft: Het digitaal verwerken en aanleveren van			
		.	.	.	.	.	de revisiegegevens.			
		.	.	.	.	.	In revisie minimaal vastleggen: Materiaalsoorten,			
		.	.	.	.	.	materiaaleigenschappen, afmetingen, diameters van			
		.	.	.	.	.	afvoerleidingen, constructiebrekeningen en de in			
		.	.	.	.	.	deel 3. artikel 01.23.02 gevraagde onderdelen.			
		.	.	.	.	.	Gegevens vastleggen op een topografische			
		.	.	.	.	.	ondergrond in RD-coördinaten, en aanleveren in			
		.	.	.	.	.	dwg of dgn, en in pdf formaat.			
		.	.	.	.	.	De werkzaamheden worden pas als gereed beschouwd			
		.	.	.	.	.	als de revisie voor dat deel is ingeleverd en is			
		.	.	.	.	.	goedgekeurd door de directie. De revisiegegevens			
		.	.	.	.	.	dienen per werklocatie te worden aangeleverd.			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			WERKEN ALGEMENE AARD.			
50			VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMENDE ONBRUIKBARE MATERIALEN.			
500010	527199		Vervoers- en acceptatiekosten gecreosoteerd hout. Vervoers- en acceptatiekosten gecreosoteerd hout. Betreft palen en planken van gecreosoteerde naaldhout. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	130,00	F
500020	527199		Vervoers- en acceptatiekosten hardhout hout. Betreft palen en planken van hardhout. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	40,00	F
500030	527199		Vervoers- en acceptatiekosten onbehandeld naaldhout. Betreft palen en planken van onbehandeld naaldhout. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	20,00	F
500040	527199		Vervoers- en acceptatiekosten GVC Betreft schotten van glasvezelcement. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	50,00	F
500050	527199		Vervoers- en acceptatiekosten kunststoffen Betreft scheidingsvlies of -weefsel en drijfvuil van kunststof.. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	20,00	F
500060	510199		Vervoers- en acceptatiekosten vrijgekomen materiaal geschikt voor compostering. Vrijgekomen materialen opladen, vervoeren naar en storten bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten zijn opgenomen in de prijzen per eenheid.	ton	10,00	F
500070	527199		Vervoers- en acceptatiekosten grond klasse wonen. Betreft niet voor hergebruik in aanmerking komende grond klasse wonen. Grond vrijgekomen bij de uitvoerig van grondwerk.	m3	5,00	F
51			TIJDELIJK DEPOT.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
510			INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT			
510010	101502		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft tijdelijk depot nabij de locatie van de deelopdracht t.b.v. tijdelijke opslag vrijgekomen materialen. Oppervlakte depot per deelopdracht ca. 400 m2. Exacte locatie afstemmen met directie UAV. 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting tijdelijk depot .2. Bouwhek met voet hoogte bouwhek 2 m; voorzien van 1 draaiend paneel met ketting en slot.	m	16.000,00	F
510020	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen rijplaten op de gehele afmeting van het depot; uitgaan van oppervlakte van 400 m2 per deelopdracht. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: opslag. .3. Enkele rij haaks op de rijrichting1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	m	400,00	F
510030	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510020	m	400,00	F
52			BESCHERMING BOMEN.			
520010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Toepassingsduur afhankelijk van de werkwijze en -tempo van de aannemer., 9. Stamdiameter maximaal Ø 0,8 m. .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	200,00	F
520020	101602		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Zie Bomenposter bijlage 8. 2. Bouwhek met voet .4. Hoogte: ten minste 2 m	m	1.700,00	F
53			TER BESCHIKKING STELLINGEN. • Verrekening van ter beschikking stelling kan alleen plaatsvinden bij uitvoering in regie of bij bestekswijzigingen.			
531			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS.			
531010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F
531020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	1.000,00	F
532			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL.			
5322			<u>T.b.s. materieel.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532210	100513	 2.2.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
532220	100513	 4.1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
532230	100518	1.1.	Inzetten van een tractor. + zelflossende grondkar 10 m3 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: zelflossende grondkar 10 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
532240	100516	 4.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
532250	100516	 5.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
532270	100517	 2.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
532280	100533	 1.4.1.	Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 1 m3/min Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
532290	101204	. .	Gebruik vaartuig. Soort vaartuig: zolderbak od samenstel van pontons .t.b.v. opslag beschoeiingsmaterieel en mede opstelplaats voor materieel. Voorzien van spudpalen. Afmeting ter keuze van de aannemer. Zonder eigen aandrijving. In de prijs per eenheid zijn mede begrepen de kosten van normale bedrijfsvoering, alsmede haven- en liggelden Periode(n) of dagen van gebruik : normale werkdagen.	dag	40,00	F

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF.

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN.

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN.

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
In afwijking op de Standaard artikel 01.21.04 lid 01 is bepaald dat, het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor korting bij bestekspostnummer 919990, onverminderd van toepassing blijft gedurende mogelijke verlengingen van de looptijd van de RROK.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 09 COÖRDINATIE VERPLICHTING VAN DE AANNEMER.

- 01 De aannemer bericht 10 dagen voor aanvang van de uitvoering van een de werkzaamheden de aanwonende(n) grenzend aan het werk en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:
- start van de uitvoering;
 - beëindiging van de uitvoering;
 - gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
 - gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
 - contactpersoon van de aannemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.
- Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie UAV ter goedkeuring en correctie voorgelegd.
- 02 De contactpersoon van de aannemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen naar aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.
Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:
- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
 - de aard van de vraag of opmerking;
 - de aard van het antwoord of reactie.
- Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.
- 03 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie UAV.

01 01 10 NEDERLANDSE TAAL IN WOORD EN GESCHRIFT.

- 01 Het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

HFD PAR ART LID

01 01 13 ONDERAANNEMING.

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren kan de opdrachtgever verlangen dat de aannemer, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging met een waarborgfonds;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties.
- Gevraagde stukken binnen 7 dagen na gedaan verzoek inleveren bij de directie.

01 01 14 WERKTIJDEN.

- 01 De toegestane werktijden voor dit project op maandag t/m vrijdag zijn van 7.00 uur tot 19.00 uur (zaterdag en zondag niet toegestaan). (Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel)
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden wordt beschouwd als overwerk en is alleen geoorloofd in overleg met, en na toestemming van directie.

01 01 15 GELUID.

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 35 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 2004, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

01 03 SOCIAL RETURN.

HFD PAR ART LID

01 03 01 SOCIAL RETURN.

- 01 De gemeente Hoeksche Waard vindt maatschappelijk verantwoord ondernemen belangrijk en wil werkgevers stimuleren om mensen met een kwetsbare positie op de arbeidsmarkt aan werk te helpen. Aan opdrachtnemers van de gemeente wordt een social return verplichting opgelegd om de kansen op (duurzaam) werk van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt te vergroten
- 02 Voor deze opdracht, zoals omschreven in deze aanbestedingsdocumenten, moet ten minste 5% van de opdrachtwaarde exclusief btw, en inclusief meer- of minderwerk ingezet worden voor social return. Het genoemde percentage wordt aan de hand van de inschrijving uitgedrukt in een geldbedrag (percentage social return x opdrachtwaarde), hierna te noemen de 'social return verplichting'
- 03 De social return verplichting kan uitsluitend worden ingevuld door middel van de hieronder genoemde mogelijkheden. Alle afspraken in het kader van social return worden in overleg met een SROI-medewerker van de gemeente schriftelijk vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst. De invulling van de social return verplichting moet op enigerlei wijze verband houden met de inhoud van de opdracht.
- 04 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de invulling en realisatie van de social return verplichting. Hij wordt hierbij zoveel mogelijk geholpen door het regionale werkgeversservicepunt en/of de gemeente. Een medewerker kan alleen als invulling van de social return verplichting worden opgevoerd als hij/zij behoort tot één van de doelgroepen social return. Is dat niet het geval dan telt de medewerker niet mee voor de invulling van de social return verplichting. De opgevoerde uren worden dan afgekeurd (zie ook de alinea 'registratiesysteem' in het hoofdstuk 'registratie van de social return verplichting').
- 05 De social return verplichting moet binnen de vastgelegde contractperiode worden uitgevoerd.
- 06 De verantwoordelijkheid voor de invulling van de social return verplichting en het (tijdig) aanleveren van gevraagde gegevens in het registratiesysteem, ligt volledig bij de opdrachtnemer. Niet voldoen aan de verplichting heeft een boete tot gevolg. Deze boete is 125%, dat wil zeggen het niet ingevulde bedrag, verhoogd met 25% van dit bedrag. Met opdrachtnemer wordt tijdig contact opgenomen om te bespreken of er alsnog invulling gegeven kan worden aan de openstaande verplichting.
- 07 Door inschrijving verklaart de Inschrijver zich akkoord met het gestelde SROI-beleid.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING.

01 04 01 ALGEMEEN.

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING.

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDEXERINGSREGELING.

- 02 De verrekening van de kostenontwikkeling gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst vindt plaats op basis van indexering volgens de Staline-tabellen voor Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100 van het CBS Deze worden gepubliceerd op de website met URL:
<https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84538NED>
Op deze RROK is de rubriek 4291 "Waterbouwkundige werken en bouw" van de website van toepassing.

De verrekening vindt op onderstaande wijze plaats waarin alle uit de deelopdracht voortvloeiende kosten worden geacht te zijn inbegrepen.

- Uitgangspunt is het indexcijfer dat wordt gepubliceerd voor juli 2021;
- De prijzen per eenheid, overeengekomen bij opdrachtverstrekking, blijven ongewijzigd van toepassing gedurende de gehele looptijd.
- Tot en met 31 december 2022 vindt geen indexering plaats.
- De voor januari 2023 gepubliceerde index wordt gebruikt voor de berekening van het te verrekenen bedrag per eindafrekening van een deelopdracht;
- De berekening van het te verrekenen bedrag volgens de oorspronkelijke inschrijvingsstaat geschiedt aan de hand van de formule:

$$VI = (Fn - Fa) / Fa * TB$$

Hierin is:

- Fa = is het indexcijfer gepubliceerd in juli 2021;
- Fn = het indexcijfer gepubliceerd in januari 2023;
- TB = het bedrag van de eindafrekening van de deelopdracht zonder indexering;
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering.

Het bedrag VI verschijnt als extra declaratie bij de eindafrekening van de deelopdracht.

- De per januari 2023 berekende verhouding $(Fn - Fa) / Fa$ is van toepassing voor de daarop volgende 12 maanden; er vinden geen tussentijdse aanpassingen plaats;
- Voor elke 12 maanden dat de looptijd langer duurt wordt een gelijke procedure bewandeld.

01 08 BIJDRAGE.

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK.

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT.

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN.

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN.

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
-Werkzaamheden door de nutsbedrijven voor het verleggen, verwijderen of vernieuwen van de aanwezige kabels en leidingen .
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie en afstemming van in elkaar grijpende werken door de aannemer.

01 11 02 UITVOERINGSKOÖRDINATOR.

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij recht op vergoeding kan doen gelden.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN.

01 13 01 ALGEMEEN.

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit schema in 2-voud indienen bij de directie.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie en roostervrije dagen.
- 03 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.
- 04 De aannemer geeft bewoners/eigenaren minimaal vijf werkdagen, voordat er werkzaamheden in hun tuin of eigendom zullen plaatsvinden, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden.
- 05 De aannemer geeft bewoners minimaal tien werkdagen, voordat er werkzaamheden zijn waardoor hun woning cq. bedrijf niet meer bereikbaar is, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden.
- 06 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied.
- 07 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van de situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijf honderd euro (500,00 euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN.

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Voor plan vrijgekomen materialen zie 01.17.05
 - Voor boombeschermingsplan opgesteld door een ETT (European Tree Technician) zie 01.22.03
- 02 Her werkplan dient minimaal de volgende items te bevatten:
- Een korte omschrijving van het werk;
 - Een korte samenvatting van de gekozen werkwijze en de risico's die daarmee samenhangen;
 - De onderdelen uit het algemene tijdschema;
 - Kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - Een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - Gespecificeerde opgave van in te zetten materieel;
 - Te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen op de werkplaats;
 - Wijze van laden, vervoeren en lossen van materialen op het werk;
 - Transportroutes;
 - Een specificatie van de gebruikte hulpmiddelen.

01 13 08 WERKTIJDEN EN VAKANTIE.

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 en 17:00 uur. Het werken buiten normale werkdagen en werktijden vereist goedkeuring van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN).

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat

HFD PAR ART LID

de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 03 HOUT EN HOUTPRODUCTEN.

- 01 Ter bevordering van duurzaam bosbeheer dienen te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout-/papier) producten, te voldoen aan de Dutch Procurement Criteria for Timber; volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Kamerstukken II, 2007-08, 30196, 35, inclusief bijlage 2 (hierna minimumeis). De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl <<http://www.tpac.smk.nl>>, onder "Documents".

- 02 Alvorens hout- of papierproducten in het werk worden verwerkt dient de aannemer/opdrachtnemer een verklaring te overleggen waarin wordt aangegeven onder welk certificatie systeem of -systemen de hout- en papierproducten worden geleverd.

- 03 Indien de hout- of papierproducten worden geleverd onder een certificatie systeem wordt in ieder geval aan de minimumeis voldaan, indien:

- a) de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu (IenM) het betreffende certificatie systeem heeft toegelaten tot het inkoopbeleid; of
- b) de Timber Procurement Assessment Committee (TPAC) heeft geoordeeld dat het certificatie systeem voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber.

Een overzicht van toegelaten en beoordeelde certificatie systemen vindt u op www.tpac.smk.nl <<http://www.tpac.smk.nl>> of www.inkoopduurzaamhout.nl <<http://www.inkoopduurzaamhout.nl>>. Hieronder vallen het PEFC- en FSC-keurmerk.

- 04 Op de factuur en/of pakbon, dient vermeld te zijn:
- De claim (bijv. 100% PEFC gecertificeerd of FSC 100%);
 - Het unieke PEFC/FSC Chain of Custody certificaatnummer van de opdrachtnemer/aannemer dat geldig is volgens de online database van respectievelijk PEFC (<<http://pefc.org/find-certified/certified-certificates>>) / FSC (<<http://info.fsc.org/certificate.php>>);
 - Naam en adresgegevens opdrachtnemer/aannemer;
 - Naam afnemer;
 - Houtsoort of productomschrijving;
 - Hoeveelheid of aantal.

Daarnaast kan de opdrachtnemer/aannemer ander bewijs leveren, voorzien van uitgebreide, gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare gegevens en informatie, waaruit blijkt dat aan de minimumeis wordt voldaan, zie <<http://www.inkoopduurzaamhout.nl/bestektekst.pdf>> hiervoor."

01 16 VERZEKERINGEN.

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-VERZEKERING.

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructie fouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW. Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Eventuele schade uitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 04 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.

01 16 05 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER.

- 01 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. alsmede eigendommen van directie en personeel van de betrokkenen is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid. De aannemer dient zorg te dragen voor een adequate verzekering daarvan.
- 02 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 03 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. Het verzekerde bedrag zal minimaal € 2.500.000 bedragen. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 04 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder 01, 02, en 03 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
vijftig euro (EUR 100,-) per struik of vaste plant;
tien euro (EUR 25,-) per m2 gras of kruiden vegetatie.
- 02 Voor beschadigingen toegebracht aan bomen kan een korting worden toegebracht van minimaal € 1.500,00 per boom. Het schadebedrag wordt berekend volgens de Richtlijn rekenmethode NVTB.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE.

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 WET NATUURBESCHERMING.

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN FLORA EN FAUNA.

- 02 Er dient per deelopdracht een plan van aanpak te worden opgesteld volgens de gedragscode beheer groenvoorzieningen welke is te raadplegen op de website www.stadswerk.nl. Het plan van aanpak afstemmen op de situatie ter plaatse. Plan van aanpak digitaal in pdf indienen bij de directie minimaal 2 weken voor start van de werkzaamheden. Alleen na goedkeuring van het plan van aanpak kan met het werk worden gestart. het plan van aanpak dient te worden opgesteld door een gecertificeerd persoon met niveau 2 Wet Natuurbescherming.
- 03 Wanneer er bij de uitvoering van werkzaamheden schade aan te beschermen soorten en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen ontstaat, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis bij de directie. Vervolgschade dient te worden voorkomen.

01 23 COMMUNICATIE.

HFD PAR ART LID

01 23 01 REVISIE.

01 De revisiegegevens in enkelvoud analoog aanleveren met alle relevante revisiegegevens van de verrichte werkzaamheden. Een week na de in UAV 2012 paragraaf 9 bedoelde opname van het werk moeten de revisiegegevens aan de directie ter acceptatie worden aangeboden. De aannemer dient per werklocatie minimaal onderstaande revisiegegevens aan te leveren:

- Digitaal, in pdf formaat, aanleveren van alle gebruikte producten met leveranciers informatie, proces certificaten, product informatiebladen, garantie verklaringen.
- Digitaal, in Excel werkblad, aanleveren totaal overzicht per aan- en afgevoerde grond, bouwstof, materiaal met datum, kenteken, bon nummer, hoeveelheid, eenheid, plaats van herkomst en/of afvoerlocatie.
- Originele ontvangst en stortbonnen per soort in volgorde van het overzicht bijvoegen.
- Revisietekeningen zoals genoemd onder 01.23.02 lid 02.
- Elders in dit bestek gevraagde gegevens.

02 Revisietekeningen als volgt aanbieden:

- a) De revisietekening dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:
 - De digitale tekening is in bestandsformaat .dwg of .dgn;
 - De tekening heeft een bestandsnaam met daarin de tekst "REVISIE" evenals het projectnummer of besteknummer van de gemeente.
 - De tekening dient aangeleverd te worden in de NLCS
 - Alle gegevens staan in het originele bestand "MODEL". Bijgeleverde referentie tekeningen of tekeningen als referentie aan het model gekoppeld worden niet geaccepteerd!
 - In de tekening staan alle gegevens op de juiste coördinaten (x-,y- en z-coördinaten van het Rijksdriehoekstelsel) met daarnaast detailtekeningen, dwars- lengteprofielen, een legenda e.d.
- b) Afdrukbare exemplaren van de revisie staan onder het model in de zgn. "SHEETS".
Deze Sheets dienen voorzien te zijn van een kader en een tekeninghoofd/stempel met wijzigingstabel.
- c) Een tekeninghoofd/stempel dient helder en duidelijk te zijn en dient het volgende te bevatten:
 - Dezelfde projectnaam, nummer en besteknummer als die van de gemeente
 - Het onderwerp met daarvoor het enkele woord 'REVISIE'. Dus absoluut geen revisie deel 1, revisie 02 of iets dergelijks. Er bestaat maar één revisie van werktekeningen en het tekeningnummer blijft hetzelfde!
 - Het gehele tekeninghoofd is ingevuld.

01 24 WETGEVING.

HFD PAR ART LID

01 24 01 WET ARBEID EN VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT.

- 01 De aannemer cq. opdrachtnemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
- Documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - Identificatie in de zin van de Wet op identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichting genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schades die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer c.q. onderaannemer.
De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schades die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvang van de opdrachtgever de boeteaanzegging (voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in iedere geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige bepaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van 500,00 euro per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan de opdrachtnemer worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer c.q. opdrachtnemer van mening is dat de opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met de opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal de opdrachtgever dit in overleg met aannemer c.q. opdrachtnemer doen.
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig

HFD PAR ART LID

opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etc., komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formeel rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtnemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van de aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 26 BOUWVERGADERINGEN.

01 26 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER.

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de directie verlagen worden gemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 03 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hierna volgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 04 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 05 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 06 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.
- 08 De aannemer dient de bestaande peilbuizen in stand te houden en te beschermen. Indien beschadigingen optreden zijn de werkzaamheden kosten voor hersteld voor rekening van de aannemer.

01 27 BEGRIPPEN.

HFD PAR ART LID

01 27 01 TOEPASSEN.

- 01 Daar waar niet geregeld is in de Standaard 2015 omvat "toepassen" van een voorziening de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN.

22 0 GRONDWERKEN ALGEMEEN.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN.

22 02 01 ALGEMEEN.

- 01 Indien vrijkomende grond in een tijdelijk depot moet worden gezet, dient tussen het bestaande maaiveld en de te deponeren grond een vloeistofdichte folie, met overlappingsen van ten minste 0,30 meter, te worden aangebracht. Kosten voor het leveren en aanbrengen van de folie zijn voor rekening van de aannemer.

22 02 02 SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN BOSGROND.

- 01 De volgens volgens deze overeenkomst te leveren teelgrond dient te voldoen aan onderstaande specificaties; de aannemer dient voorafgaand aan levering hiervan schriftelijk bewijs te overleggen:

- zuurgraad $4,8 < Ph < 7,5$
- zoutbelasting 5 mS/cm
- gehalte organische stof $5\% < OS < 15\%$
- krimp $\leq 30\%$
- homogeniteit geen kluiten > 20 mm
- zichtbare verontreiniging geen.
- classificatie in het kader van het bouwstoffenbesluit: "wonen".

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN.

51 0 GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN.

51 02 EISEN EN UITVOERING : GROENVOORZIENINGEN.

51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL.

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

51 02 02 ROOIWERK.

- 01 Bomen en struiken mogen alleen worden verwijderd na uitdrukkelijke toestemming van de directie UAV.

51 02 03 INZAAIEN.

- 01 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.

51 02 04 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM, ALGEMEEN.

- 01 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de boomkronen of binnen een afstand van ten minste 3 meter is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, nood-toiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via de vooraf vastgestelde bouwwegen te geschieden.
- 04 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 in rekening bij de aannemer gebracht.

51 02 05 ONTGRAVING BIJ TE HANDHAVEN BOOM.

- 01 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven. Door een boomverzorgingsdeskundige worden de wortels -indien mogelijk- ingenomen en een wondbehandeling toe gepast. Het ontgraven van de sleuf wordt, voor zover niet vermeld als meerwerk vergoed.

HFD PAR ART LID

51 02 06 OPHOGING BIJ TE HANDHAVEN BOOM.

- 01 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in de verharding kleiner is dan 0,20 m, het wortelstelsel tot buiten de kroonprojectie afdekken met uit het werk komend of ter beschikking gesteld (zoet) zand. Bij een ophoging groter dan 0,20 m, in overleg met de directie, aanvullende voorzieningen treffen.
- 02 Indien de ophoging bij te handhaven bomen in gazon of beplanting kleiner is dan 0,20 m dient het bestaande maaiveld (voor het ophogen) te worden losgemaakt tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en moet vervolgens worden opgehoogd met teelgrond of bomengrond.

51 5 BOMEN.

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

51 55 01 SCHADEBEPERKENDE MAATREGELEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN.

- 01 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak gespaard blijven. Grondverbetering in de verharding aanbrengen aan weerszijden van de bestaande boom, evenwijdig aan het trace van kabels en leidingen.
- 02 Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende dan wel schadebeperkende maatregel beschouwd.
- 03 Nooit in de stam spijkers e.d. slaan of stroppen aanbrengen.
- 04 Boomtakken mogen niet beschadigd worden. Moet de boom gesnoeid worden dan geeft de directie aan boomverzorgingsspecialisten opdracht. Er dient een vertegenwoordiger van de gemeente bij aanwezig te zijn; deze zal de boomverzorgingsspecialisten aanwijzingen geven omtrent het verwijderen van deze boomtakken.
- 05 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, een gronddepot worden gemaakt en vaste en/of vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
- 06 Onder de kroonprojectie van bomen mogen geen machines, bouwketen, toiletten e.d. worden geplaatst.
- 07 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom verloren gaat, zullen de opruim- en herplantkosten, evenals de waarde van de verloren gegane boom in rekening worden gebracht bij de aannemer.
- 08 Rond de stam van de te beschermen bomen, nader aangewezen door de directie, dienen boombeschermers te worden aangebracht (baddingen).
- 09 Bij te handhaven bomen mag onder de kroonprojectie geen machinale grondbewerking plaatsvinden, afgravingen en opnemen van tegels dienen hier in handkracht te geschieden.

HFD PAR ART LID

52 KUST- EN OEVERWERKEN.

52 0 KUST- EN OEVERWERKEN, ALGEMEEN.

52 02 EISEN EN UITVOERING.

52 02 01 KUNSTSTOF BESCHOEIINGSELEMENTEN.

- 01 De in dit bestek genoemde kunststof beschoeiingselementen dienen vervaardigd te zijn van gerecycled materiaal.

52 02 02 AANBRENGEN KUNSTSTOF BESCHOEIINGSELEMENTEN.

- 01 Kunststof beschoeiingselementen dienen uitsluitend te worden aangebracht d.m.v. intrillen.
- 02 Bij plaatsen en intrillen van een volgend beschoeiingselement dient het "mannelprofiel" van de slotverbinding aan de werkrichingzijde te worden gehouden.
- 03 Beschoeiingselementen dienen gelijkmatig op juiste afwerkhoogte te worden gebracht d.m.v. intrillen met een rechte aanslag. Het is niet toegestaan damplanken af te zagen.

52 02 04 BEWIJS VAN OORSPRONG.

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde beschoeiingselementen, afgegeven en ondertekend door de producent daarvan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- naam en adres van de producent;
 - naam en codering van het product;
 - grondstof en type van het product met identificatie van fabricage;
 - datum van afgifte.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD.

61 0 DEELHOOFDSTUK 61.0.

61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD.

61 02 01 WERKTERREIN.

- 01 Als werk/opslagterrein t.b.v. keten, opslagloodsen, depotruimte enz. dient de aannemer een geschikte locatie te zoeken. Locatie ter goedkeuring voorstellen aan directie.
- 02 De aannemer dient het werk/opslagterrein af te sluiten met een deugdelijke afrastering hoog 2,00 meter, waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De plaatsing en stalling van keten, schaftwagens, materiaal, materieel en parkeerplaatsen dient in overleg met de directie zodanig te geschieden dat er zo min mogelijk hinder voor de omgeving ontstaat.
- 04 Bouw- en werkterreinverlichting mag geen hinder opleveren voor het verkeer en voor omwonenden.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.

62 0 ALGEMEEN.

62 01 EISEN EN UITVOERING.

62 01 01 ALGEMEEN.

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van de werkzaamheden de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarna verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen ook na werktijd.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of politie tijdelijke worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering de bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan we door haar aan te wijzen in- en uitritten.
- 07 Alle voor de uitvoering benodigde bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 meter uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 meter uit de kant van fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerd doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat met een collectieve vakantie regeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende de periode worden verwijderd. De stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van het werk de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen

HFD PAR ART LID

weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op de eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

- 13 Alle woningen en bedrijven dienen altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 01 02 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES.

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als mogelijk is opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 02 EISEN EN UITVOERING: TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.

62 02 01 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER.

- 01 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en andere vigerende richtlijnen.
- 02 Borden, hekken en andere verkeersvoorzieningen dienen te zijn voorzien van schoon en onbeschadigd retroreflecterend materiaal.
- 03 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.
- 04 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen cq afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen cq afdekking verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT: TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.

62 03 01 VERKEERSPLAN.

- 01 Uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer een verkeersplan in te dienen bij de directie UAV.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte

HFD PAR ART LID

- voorzieningen;
- hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaal gevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en dergelijke is geregeld;
- hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
- de in te stellen omleidingsroutes.

03 Het door de aannemer op te stellen verkeerplan zal door de directie UAV ter goedkeuring worden voorgelegd aan o.a de politie. Eventuele hieruit volgende aanvullende bepalingen of opmerkingen dienen door de aannemer in het definitieve verkeersplan te worden verwerkt.

04 Indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES.

62 04 01 ALGEMEEN.

01 Indien de aannemer ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat er een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

64 FLORA EN FAUNA.

64 0 DEELHOOFDSTUK 64.0.

64 01 ZORGVULDIG HANDELEN.

64 01 01 ZORGVULDIG HANDELEN EN WET NATUURBESCHERMING.

- 01 De opdrachtnemer is verplicht zich te houden aan de eisen in de wet Natuurbescherming. Niets in deze bepaling alsmede in de rest van het bestek kan leiden tot overtreding van de wet Natuurbescherming. Bij overlap en/of tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de wet Natuurbescherming is de wet Natuurbescherming leidend. De opdrachtnemer overlegt met de directie over de wijze en periode van uitvoering. Omtrent het zorgvuldig handelen/beperken van negatieve effecten moet de opdrachtnemer rekening houden met het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Insporing en verdichting:
- insporingsdiepte conform het bepaalde in bepaling 510201;
 - het aantal verplaatsingen van materieel moet per werkgang zoveel mogelijk worden beperkt;
 - geen onderhoudswerkzaamheden uitvoeren in natte perioden met zwaar materieel;
 - stem bandenspanning af op de terrein omstandigheden;
 - vaste aanvoer- en afvoerroutes voor materieel (indien mogelijk en van toepassing).
- 03 Fysieke aanwezigheid:
- beperk de aanwezigheid, combineer indien mogelijk de werkzaamheden en controles per werkgang;
 - beperk de duur van de werkgang;
 - werk met een afgesloten cabine (indien mogelijk met materieel).
- 04 Geluidsoverlast:
- voorkom pieken van geluid(sterkte);
 - stop of start materieel niet op het werk (buiten het werk).
- 05 Werkperioden:
- conform het bepaalde in de planning van de Unie van Waterschappen, rekening houdende met:
 - broedende fauna (hele jaar);
 - voortplanting amfibieën (in principe maart/juli);
 - winterrust zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen.
- 06 Werkrichting:
- Geef fauna mogelijkheid tot vluchten door te werken vanuit:
- een drukke rand naar een rustige kant c.q. open gebied;
 - land naar water.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: Z19/047598-1

Gemeente Hoeksche Waard Vervangen beschoeiing 2021-2014 perceel 1

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Z19/047598-1

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: Z19/047598-1

Gemeente Hoeksche Waard Vervangen beschoeiing 2021-2014 perceel 1

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	TOELICHTING.				
1	VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN 40<=L<M BESCHOEIING.				
11	VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES.				
110010	Vooropname per werklocatie	keer	2,00F		
110020	Inventariseren Flora en Fauna	keer	2,00F		
110030	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	2,00F		
110040	Uitvoeren AP04 + Pfas keuring	st	2,00F		
110050	Uitvoeren historisch onderzoek samen met verkennend bodemonderzoek.	st	2,00F		
12	OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.				
120	OPSTELLEN WERKPLANNEN.				
120010	Opstellen algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan.	keer	2,00F		
120020	Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming.	keer	2,00F		
120030	Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan	keer	2,00F		
120040	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	2,00F		
120050	Aanvragen vergunningen	keer	2,00F		
120060	Maken van constructieberekeningen.	keer	2,00F		
120070	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase	keer	2,00F		
120080	Opstellen plan voor vrijkomende materialen	keer	2,00F		
121	COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.				
121010	Bezorgen brieven en communicatie met bewoners en belanghebbenden (per werklocatie).	keer	2,00F		
13	OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN.				
130010	Opstellen deelopdracht.	keer	2,00F		
14	FYSIEKE UITVOERING.				
140	WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN.				
1401	<u>Maaierwerkzaamheden</u>				
140110	Maaien gewas; horizontaal	are	43,00F		
140120	Maaien gewas; op talud.	are	24,00F		
1402	<u>Verwijderen begroeiing.</u>				
140210	Verwijderen begroeiing hoogte tot ca. 1 m.	are	1,00F		
140220	Verwijderen begroeiing hoogte tot ca. 5 m.	are	1,00F		
140230	Verwijderen begroeiing hoogte vanaf ca. 5 m of meer.	are	1,00F		
140240	Maaien rietvegetatie. horizontaal.	are	1,00F		
140250	Maaien rietvegetatie. in talud..	are	1,00F		
1403	<u>Opschonen watergang.</u>				
140310	Opschonen watergang	m	210,00F		
1404	<u>Frezen en inzaaien gazon.</u>				
140410	Frezen maaiveld, horizontaal.	are	2,00F		
140420	Frezen maaiveld, op talud..	are	1,00F		
140430	Zaaien maaiveld, horizontaal	are	2,00F		
140440	Zaaien maaiveld, op talud.	are	1,00F		
141	UITZETTEN VAN HET WERK.				
141010	Uitzetwerkzaamheden en opmetingen	keer	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142	TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELE				
142010	Toepassen platen of schotten (voetgangers en fietsers).	m	10,00F		
142020	Toepassen rijplatenbaan.	m	10,00F		
1421	<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>				
142110	Toepassen afzetting fig. 20 op voetpaden.	keer	1,00F		
142120	Toepassen afzetting fig. 22 op fietspaden.	keer	1,00F		
142130	Toepassen afzetting fig. 31 op enkelbaansweg.	keer	1,00F		
1422	<u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>				
142210	Toepassen afzethok..	stxw	4,00F		
142220	Toepassen tekstbord.	stxw	4,00F		
142230	Toepassen verkeersbord RVV op paal.	stxw	4,00F		
142240	Toepassen pijlborden op paal.	stxw	4,00F		
142250	Toepassen geleidebakens met voet	stxw	80,00F		
143	UITVOERING GRONDWERK.				
1431	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>				
143110	Grond ontgraven uit bekleding; B=0,5 m	m3	90,00F		
143120	Grond ontgraven uit bekleding; 5,0<=B<=10,0 m t.b.v. natuurvriendelijke oever.	m3	30,00F		
1432	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>				
143210	Grond ontgraven uit bekleding; B=0,5 m	m3	90,00F		
143220	Grond ontgraven uit bekleding; 5,0<=B<=10,0 m t.b.v. natuurvriendelijke oever.	m3	30,00F		
1433	<u>Grond vervoeren</u>				
143310	Grond vervoeren.	m3	60,00F		
143320	Grond ontgraven uit depot	m3	60,00F		
1434	<u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>				
143410	Grond verwerken tussen oever en teen beschoeiing en fauna-uittredeplaats.	m3	90,00F		
1435	<u>Grond verwerken vanaf het water.</u>				
143510	Grond verwerken tussen oever en teen beschoeiing.	m3	90,00F		
1436	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>				
143610	Herstellen talud van watergang.	m	120,00F		
1437	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>				
143710	Herstellen talud van watergang.	m	120,00F		
1439	<u>Leveren grond.</u>				
143910	Leveren klei, erosieklasse 2.	m3	10,00F		
143920	Leveren bosgrond..	m3	5,00F		
144	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VAN EEN BERM OF TALUD.				
144010	Verwijderen palen; naaldhout palenrij.	st	110,00F		
144020	Verwijderen beschoeiingselementen; hardhout palen en planken.	m	10,00F		
144030	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en planken.	m	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
144040	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 0,75 m.	m	80,00F		
144050	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,0 m.	m	10,00F		
144060	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,5 m.	m	5,00F		
145	VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF WATER.				
145010	Verwijderen palen; naaldhout palenrij.	st	110,00F		
145020	Verwijderen beschoeiingselementen; hardhout palen en planken.	m	10,00F		
145030	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en planken.	m	10,00F		
145040	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 0,75 m.	m	80,00F		
145050	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,0 m.	m	10,00F		
145060	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,5 m.	m	5,00F		
146	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF BERM OF TALUD.				
1460	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
146010	Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	2,00F		
146020	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
146030	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
146040	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
1461	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen, opgeklampte schotten, gording en dekplank.</u>				
146110	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
146120	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
146130	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
146140	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
146150	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
146160	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 4,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
146170	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
146180	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
146190	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
1462	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
146210	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L = 3,0 m, gording en dekplank. .	m	2,00F		
146220	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L = 3,5 m, gording en dekplank. .	m	2,00F		
146230	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L = 4,0 m, gording en dekplank. .	m	2,00F		
146240	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 2,0 m + palen L = 4,0 m, geotextiel, gording en dekplank. .	m	2,00F		
146250	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
146260	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
146270	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
1463	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
146300	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	11,00F		
146310	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	110,00F		
146320	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + en dekplank	m	40,00F		
146330	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	19,00F		
146340	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	11,00F		
146350	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 0,8 m	st	2,00F		
146360	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	2,00F		
146370	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	2,00F		
146380	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	2,00F		
146390	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	2,00F		
146400	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
146410	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
146420	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
1466	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>				
146610	Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. plaatselijk verlagen van waterpeil in watergang.	st	1,00F		
146620	Aanbrengen palen t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	st	101,00F		
146630	Aanbrengen planken t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	m	50,00F		
147	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF WATER.				
1470	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
147010	Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	2,00F		
147020	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
147030	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
147040	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
1471	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen, opgeklampte schotten, gording en dekplank.</u>				
147110	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
147120	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
147130	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
147140	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
147150	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
147160	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 4,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	2,00F		
147170	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
147180	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
147190	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
1472	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
147210	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L = 3,0 m, gording en dekplank. .	m	2,00F		
147220	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L = 3,5 m, gording en dekplank. .	m	2,00F		
147230	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L = 4,0 m, gording en dekplank. .	m	2,00F		
147240	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 2,0 m + palen L = 4,0 m, geotextiel, gording en dekplank. .	m	2,00F		
147250	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
147260	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
147270	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
1473	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				
147300	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	11,00F		
147310	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	110,00F		
147320	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	40,00F		
147330	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	19,00F		
147340	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	11,00F		
147350	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 0,8 m	st	4,00F		
147360	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	4,00F		
147370	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	4,00F		
147380	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	4,00F		
147390	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	4,00F		
147400	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00F		
147410	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00F		
147420	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	2,00F		
1476	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>				
147610	Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. plaatselijk verlagen van waterpeil in watergang.	st	2,00F		
147620	Aanbrengen palen t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	st	133,00F		
147630	Aanbrengen planken t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	m	66,00F		
149	MOBILISATIEKOSTEN.				
149010	Mobiliseren van materieel bij uitvoering vanaf een berm of talud.	keer	2,00F		
149020	Mobiliseren van materieel bij uitvoering vanaf het water.	keer	2,00F		
150	REVISIE				
150010	Verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	18,00F		
2	VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN 200<=L<1000 M BESCHOEIING.				
21	VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES.				
210010	Vooropname per werklocatie	keer	16,00F		
210020	Inventariseren Flora en Fauna	keer	16,00F		
210030	Melden van mechanische groundbewerkingen.	keer	16,00F		
210040	Uitvoeren AP04 + Pfas keuring	st	16,00F		
210050	Uitvoeren historisch onderzoek samen met verkennend bodemonderzoek.	st	16,00F		
22	OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.				
220	OPSTELLEN WERKPLANNEN.				
220010	Opstellen algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan.	keer	16,00F		
220020	Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming.	keer	16,00F		
220030	Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan	keer	16,00F		
220040	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	16,00F		
220050	Aanvragen vergunningen	keer	16,00F		
220060	Maken van constructieberekeningen.	keer	16,00F		
220070	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase	keer	16,00F		
220080	Opstellen plan voor vrijkomende materialen	keer	16,00F		
221	COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221010	Bezorgen brieven en communicatie met bewoners en belanghebbenden (per werklocatie).	keer	16,00F		
23	OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN.				
230010	Opstellen deelopdracht.	keer	16,00F		
24	FYSIEKE UITVOERING.				
240	WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN.				
2401	<u>Maaierwerkzaamheden</u>				
240110	Maaien gewas; horizontaal	are	23,00F		
240120	Maaien gewas; op talud.	are	13,00F		
2402	<u>Verwijderen begroeiing.</u>				
240210	Verwijderen begroeiing hoogte tot ca. 1 m.	are	1,00F		
240220	Verwijderen begroeiing hoogte tot ca. 5 m.	are	1,00F		
240230	Verwijderen begroeiing hoogte vanaf ca. 5 m of meer.	are	1,00F		
240240	Maaien rietvegetatie. horizontaal.	are	1,00F		
240250	Maaien rietvegetatie. in talud..	are	1,00F		
2403	<u>Opschonen watergang.</u>				
240310	Opschonen watergang	m	2.580,00F		
2404	<u>Frezen en inzaaien gazon.</u>				
240410	Frezen maaiveld, horizontaal.	are	23,00F		
240420	Frezen maaiveld, op talud..	are	13,00F		
240430	Zaaien maaiveld, horizontaal	are	23,00F		
240440	Zaaien maaiveld, op talud.	are	13,00F		
241	UITZETTEN VAN HET WERK.				
241010	Uitzetwerkzaamheden en opmetingen	keer	16,00F		
242	TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELE				
242010	Toepassen platen of schotten (voetgangers en fietsers).	m	160,00F		
242020	Toepassen rijplatenbaan.	m	160,00F		
2421	<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>				
242110	Toepassen afzetting fig. 20 op voetpaden.	keer	16,00F		
242120	Toepassen afzetting fig. 22 op fietspaden.	keer	16,00F		
242130	Toepassen afzetting fig. 31 op enkelbaansweg.	keer	16,00F		
2422	<u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>				
242210	Toepassen afzethok..	stxw	20,00F		
242220	Toepassen tekstbord.	stxw	20,00F		
242230	Toepassen verkeersbord RVV op paal.	stxw	20,00F		
242240	Toepassen pijlborden op paal.	stxw	20,00F		
242250	Toepassen geleidebakens met voet	stxw	1.000,00F		
243	UITVOERING GRONDWERK.				
2431	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>				
243110	Grond ontgraven uit bekleding; B=0,5 m	m3	930,00F		
243120	Grond ontgraven uit bekleding; 5,0<=B<=10,0 m t.b.v. natuurvriendelijke oever.	m3	320,00F		
2432	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
243210	Grond ontgraven uit bekleding; B=0,5 m	m3	930,00F		
243220	Grond ontgraven uit bekleding; 5,0<=B<=10,0 m t.b.v. natuurvriendelijke oever.	m3	320,00F		
2433	<u>Grond vervoeren</u>				
243310	Grond vervoeren.	m3	640,00F		
243320	Grond ontgraven uit depot	m3	640,00F		
2434	<u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>				
243410	Grond verwerken tussen oever en teen beschoeiing en fauna-uittredeplaats.	m3	930,00F		
2435	<u>Grond verwerken vanaf het water.</u>				
243510	Grond verwerken tussen oever en teen beschoeiing.	m3	930,00F		
2436	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>				
243610	Herstellen talud van watergang.	m	2.330,00F		
2437	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>				
243710	Herstellen talud van watergang.	m	2.330,00F		
2439	<u>Leveren grond.</u>				
243910	Leveren klei, erosieklasse 2.	m3	30,00F		
243920	Leveren bosgrond..	m3	15,00F		
244	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VAN EEN BERM OF TALUD.				
244010	Verwijderen palen; naaldhout palenrij.	st	1.200,00F		
244020	Verwijderen beschoeiingselementen; hardhout palen en planken.	m	230,00F		
244030	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en planken.	m	120,00F		
244040	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 0,75 m.	m	1.160,00F		
244050	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,0 m.	m	460,00F		
244060	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,5 m.	m	230,00F		
245	VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF WATER.				
245010	Verwijderen palen; naaldhout palenrij.	st	1.200,00F		
245020	Verwijderen beschoeiingselementen; hardhout palen en planken.	m	230,00F		
245030	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en planken.	m	120,00F		
245040	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 0,75 m.	m	1.160,00F		
245050	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,0 m.	m	460,00F		
245060	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,5 m.	m	230,00F		
246	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF BERM OF TALUD.				
2460	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
246010	Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken +	m	23,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<u>gording.</u>				
246020	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
246030	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
246040	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
2461	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen, opgeklampte schotten, gording en dekplank.</u>				
246110	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
246120	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
246130	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
246140	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
246150	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
246160	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 4,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
246170	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
246180	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
246190	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
2462	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
246210	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L = 3,0 m, gording en dekplank. .	m	23,00F		
246220	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L = 3,5 m, gording en dekplank. .	m	23,00F		
246230	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L = 4,0 m, gording en dekplank. .	m	23,00F		
246240	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 2,0 m + palen L = 4,0 m, geotextiel, gording en dekplank. .	m	23,00F		
246250	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
246260	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
246270	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
2463	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				
246300	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	117,00F		
246310	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	1.170,00F		
246320	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	470,00F		
246330	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	210,00F		
246340	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	120,00F		
246350	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 0,8 m	st	10,00F		
246360	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	10,00F		
246370	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	10,00F		
246380	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	10,00F		
246390	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	10,00F		
246400	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	3,00F		
246410	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	3,00F		
246420	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	3,00F		
2466	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>				
246610	Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. plaatselijk verlagen van waterpeil in watergang.	st	4,00F		
246620	Aanbrengen palen t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	st	481,00F		
246630	Aanbrengen planken t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	m	240,00F		
247	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF WATER.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2470	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
247010	Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	23,00F		
247020	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
247030	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
247040	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
2471	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen, opgeklampte schotten, gording en dekplank.</u>				
247110	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
247120	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
247130	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
247140	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
247150	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
247160	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 4,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	23,00F		
247170	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
247180	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
247190	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
2472	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
247210	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L = 3,0 m, gording en dekplank. .	m	23,00F		
247220	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L = 3,5 m, gording en dekplank. .	m	23,00F		
247230	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L = 4,0 m, gording en dekplank. .	m	23,00F		
247240	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 2,0 m + palen L = 4,0 m, geotextiel, gording en dekplank. .	m	23,00F		
247250	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
247260	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
247270	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
2473	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				
247300	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	120,00F		
247310	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	1.160,00F		
247320	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	470,00F		
247330	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	210,00F		
247340	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	120,00F		
247350	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 0,8 m	st	10,00F		
247360	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	10,00F		
247370	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	10,00F		
247380	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	10,00F		
247390	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	10,00F		
247400	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	5,00F		
247410	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	5,00F		
247420	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	5,00F		
2476	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>				
247610	Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. plaatselijk verlagen van waterpeil in watergang.	st	240,00F		
247620	Aanbrengen palen t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	st	482,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
247630	Aanbrengen planken t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	m	240,00	F	
249	MOBILISATIEKOSTEN.				
249010	Mobiliseren van materieel bij uitvoering vanaf een berm of talud.	keer	24,00	F	
249020	Mobiliseren van materieel bij uitvoering vanaf het water.	keer	24,00	F	
250	REVISIE				
250010	Verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	24,00	F	
3	VERVANGEN BESCHOEIING IN STAFFEL VAN 1000<=L<4000 M BESCHOEIING.				
31	VOOROPNAMEN EN INVENTARISATIES.				
310010	Vooropname per werklocatie	keer	4,00	F	
310020	Inventariseren Flora en Fauna	keer	4,00	F	
310030	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	4,00	F	
310040	Uitvoeren AP04 + Pfas keuring	st	4,00	F	
310050	Uitvoeren historisch onderzoek samen met verkennend bodemonderzoek.	st	4,00	F	
32	OPSTELLEN WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE.				
320	OPSTELLEN WERKPLANNEN.				
320010	Opstellen algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan.	keer	4,00	F	
320020	Opstellen plan van aanpak Wet Natuurbescherming.	keer	4,00	F	
320030	Opstellen gedetailleerd kwaliteitsplan	keer	4,00	F	
320040	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	keer	4,00	F	
320050	Aanvragen vergunningen	keer	4,00	F	
320060	Maken van constructieberekeningen.	keer	4,00	F	
320070	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase	keer	4,00	F	
320080	Opstellen plan voor vrijkomende materialen	keer	4,00	F	
321	COMMUNICATIE IN UITVOERINGSFASE.				
321010	Bezorgen brieven en communicatie met bewoners en belanghebbenden (per werklocatie).	keer	4,00	F	
33	OPSTELLEN OFFERTE DEELOPDRACHTEN.				
330010	Opstellen deelopdracht.	keer	4,00	F	
34	FYSIEKE UITVOERING.				
340	WERKZAAMHEDEN AAN GROENVOORZIENINGEN.				
3401	<u>Maaierwerkzaamheden</u>				
340110	Maaien gewas; horizontaal	are	18,00	F	
340120	Maaien gewas; op talud.	are	10,00	F	
3402	<u>Verwijderen begroeiing.</u>				
340210	Verwijderen begroeiing hoogte tot ca. 1 m.	are	1,00	F	
340220	Verwijderen begroeiing hoogte tot ca. 5 m.	are	1,00	F	
340230	Verwijderen begroeiing hoogte vanaf ca. 5 m of meer.	are	1,00	F	
340240	Maaien rietvegetatie. horizontaal.	are	1,00	F	
340250	Maaien rietvegetatie. in talud..	are	1,00	F	
3403	<u>Opschonen watergang.</u>				
340310	Opschonen watergang	m	1.960,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3404	<u>Frezen en inzaaien gazon.</u>				
340410	Frezen maaiveld, horizontaal.	are	18,00F		
340420	Frezen maaiveld, op talud..	are	10,00F		
340430	Zaaien maaiveld, horizontaal	are	19,00F		
340440	Zaaien maaiveld, op talud.	are	10,00F		
341	UITZETTEN VAN HET WERK.				
341010	Uitzetwerkzaamheden en opmetingen	keer	12,00F		
342	TREFFEN VAN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELE				
342010	Toepassen platen of schotten (voetgangers en fietsers).	m	60,00F		
342020	Toepassen rijplatenbaan.	m	60,00F		
3421	<u>Toepassen afzettingen tbv werk bestekpostserie 1.</u>				
342110	Toepassen afzetting fig. 20 op voetpaden.	keer	12,00F		
342120	Toepassen afzetting fig. 22 op fietspaden.	keer	12,00F		
342130	Toepassen afzetting fig. 31 op enkelbaansweg.	keer	12,00F		
3422	<u>Toepassen materialen t.b.v. afsluiting en omleiding.</u>				
342210	Toepassen afzethok..	stxw	80,00F		
342220	Toepassen tekstbord.	stxw	80,00F		
342230	Toepassen verkeersbord RVV op paal.	stxw	80,00F		
342240	Toepassen pijlborden op paal.	stxw	80,00F		
342250	Toepassen geleidebakens met voet	stxw	4.000,00F		
343	UITVOERING GRONDWERK.				
3431	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf een berm of talud.</u>				
343110	Grond ontgraven uit bekleding; B=0,5 m	m3	710,00F		
343120	Grond ontgraven uit bekleding; 5,0<=B<=10,0 m t.b.v. natuurvriendelijke oever.	m3	240,00F		
3432	<u>Grond ontgraven; uitvoering vanaf het water.</u>				
343210	Grond ontgraven uit bekleding; B=0,5 m	m3	710,00F		
343220	Grond ontgraven uit bekleding; 5,0<=B<=10,0 m t.b.v. natuurvriendelijke oever.	m3	240,00F		
3433	<u>Grond vervoeren</u>				
343310	Grond vervoeren.	m3	480,00F		
343320	Grond ontgraven uit depot	m3	480,00F		
3434	<u>Grond verwerken vanaf een berm of talud.</u>				
343410	Grond verwerken tussen oever en teen beschoeiing en fauna-uittredeplaats.	m3	710,00F		
3435	<u>Grond verwerken vanaf het water.</u>				
343510	Grond verwerken tussen oever en teen beschoeiing.	m3	710,00F		
3436	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf een berm of talud</u>				
343610	Herstellen talud van watergang.	m	2.330,00F		
3437	<u>Herstellen talud uitvoering vanaf het water.</u>				
343710	Herstellen talud van watergang.	m	2.330,00F		
3439	<u>Leveren grond.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
343910	Leveren klei, erosieklasse 2.	m3	21,00F		
343920	Leveren bosgrond..	m3	10,00F		
344	VERWIJDEREN BESCHOEIINGEN; UITVOERING VAN EEN BERM OF TALUD.				
344010	Verwijderen palen; naaldhout palenrij.	st	880,00F		
344020	Verwijderen beschoeiingselementen; hardhout palen en planken.	m	177,00F		
344030	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en planken.	m	88,00F		
344040	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 0,75 m.	m	880,00F		
344050	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,0 m.	m	350,00F		
344060	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,5 m.	m	177,00F		
345	VERWIJDEREN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF WATER.				
345010	Verwijderen palen; naaldhout palenrij.	st	880,00F		
345020	Verwijderen beschoeiingselementen; hardhout palen en planken.	m	177,00F		
345030	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en planken.	m	88,00F		
345040	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 0,75 m.	m	880,00F		
345050	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,0 m.	m	350,00F		
345060	Verwijderen beschoeiingselementen; naaldhout palen en GVC schotten hoog 1,5 m.	m	177,00F		
346	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF BERM OF TALUD.				
3460	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
346010	Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	18,00F		
346020	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
346030	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
346040	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
3461	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen, opgeklampte schotten, gording en dekplank.</u>				
346110	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
346120	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
346130	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
346140	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
346150	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
346160	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 4,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
346170	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
346180	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
346190	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
3462	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
346210	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L = 3,0 m, gording en dekplank. .	m	18,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
346220	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L = 3,5 m, gording en dekplank. .	m	18,00F		
346230	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L = 4,0 m, gording en dekplank. .	m	18,00F		
346240	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 2,0 m + palen L = 4,0 m, geotextiel, gording en dekplank. .	m	18,00F		
346250	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
346260	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
346270	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
3463	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				
346300	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	88,00F		
346310	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	880,00F		
346320	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	350,00F		
346330	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	160,00F		
346340	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	88,00F		
346350	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 0,8 m	st	5,00F		
346360	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	5,00F		
346370	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	5,00F		
346380	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	5,00F		
346390	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	5,00F		
346400	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00F		
346410	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00F		
346420	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	2,00F		
3466	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>				
346610	Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. plaatselijk verlagen van waterpeil in watergang.	st	2,00F		
346620	Aanbrengen palen t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	st	381,00F		
346630	Aanbrengen planken t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	m	190,00F		
347	AANBRENGEN BESCHOEIING; UITVOERING VANAF WATER.				
3470	<u>Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.</u>				
347010	Aanbrengen beschoeiing van azobé damwandplanken + gording.	m	18,00F		
347020	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
347030	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
347040	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
3471	<u>Aanbrengen beschoeiing van houten palen, opgeklampte schotten, gording en dekplank.</u>				
347110	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 2,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
347120	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
347130	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,0 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
347140	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
347150	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 3,5 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
347160	Aanbrengen beschoeiing van houten palen L= 4,0 m schotten H= 1,5 m, 2 gordingen en dekplank.	m	18,00F		
347170	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
347180	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
347190	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3472	<u>Aanbrengen beschoeiing GVC</u>				
347210	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 0,75 m + palen L = 3,0 m, gording en dekplank. .	m	18,00F		
347220	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,0 m + palen L = 3,5 m, gording en dekplank. .	m	18,00F		
347230	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 1,5 m + palen L = 4,0 m, gording en dekplank. .	m	18,00F		
347240	Aanbrengen beschoeiing GVC hoog 2,0 m + palen L = 4,0 m, geotextiel, gording en dekplank. .	m	18,00F		
347250	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	1,00F		
347260	Aanbrengen sparing Ø 165 mm	st	1,00F		
347270	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	1,00F		
3473	<u>Beschoeiing element type Prolock Sigma.</u>				
347300	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 0,80 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	88,00F		
347310	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,0 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	880,00F		
347320	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,25 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	350,00F		
347330	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,5 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	160,00F		
347340	Aanbrengen beschoeiing Prolock Sigma hoog 1,8 m + palen, gording, scheidingsdoek en dekplank	m	88,00F		
347350	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 0,8 m	st	5,00F		
347360	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,0 m	st	5,00F		
347370	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,25 m	st	5,00F		
347380	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,5 m	st	5,00F		
347390	Aanbrengen Prolock Sigma hoeknaald, hoog 1,8 m	st	5,00F		
347400	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00F		
347410	Aanbrengen sparing Ø 127 mm	st	2,00F		
347420	Aanbrengen sparing Ø 210 mm	st	2,00F		
3476	<u>Aanbrengen onderwaterbeschoeiing.</u>				
347610	Toepassen tijdelijke voorzieningen t.b.v. plaatselijk verlagen van waterpeil in watergang.	st	2,00F		
347620	Aanbrengen palen t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	st	381,00F		
347630	Aanbrengen planken t.b.v. onderwaterbeschoeiing.	m	190,00F		
349	MOBILISATIEKOSTEN.				
349010	Mobiliseren van materieel bij uitvoering vanaf een berm of talud.	keer	4,00F		
349020	Mobiliseren van materieel bij uitvoering vanaf het water.	keer	4,00F		
350	REVISIE				
350010	Verwerken en aanleveren revisiegegevens	keer	4,00F		
5	WERKEN ALGEMENE AARD.				
50	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN VRIJKOMEND ONBRUIKBARE MATERIALEN.				
500010	Vervoers- en acceptatiekosten gecreosoteerd hout.	ton	130,00F		
500020	Vervoers- en acceptatiekosten hardhout hout.	ton	40,00F		
500030	Vervoers- en acceptatiekosten onbehandeld naaldhout.	ton	20,00F		
500040	Vervoers- en acceptatiekosten GVC.	ton	50,00F		
500050	Vervoers- en acceptatiekosten kunststoffen.	ton	20,00F		
500060	Vervoers- en acceptatiekosten vrijgekomen materiaal geschikt voor compostering.	ton	10,00F		
500070	Vervoers- en acceptatiekosten grond klasse wonen.	m3	5,00F		
51	TIJDELIJK DEPOT.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510	INRICHTEN TIJDELIJK DEPOT				
510010	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	16.000,00	F	
510020	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	400,00	F	
510030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	400,00	F	
52	BESCHERMING BOMEN.				
520010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	200,00	F	
520020	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	m	1.700,00	F	
53	TER BESCHIKKING STELLINGEN.				
531	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS.				
531010	Inzetten werknemer.	uur	40,00	F	
531020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	1.000,00	F	
532	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL.				
5322	<u>T.b.s. materieel.</u>				
532210	Inzetten hydraulische graafmachine; minikraan.	uur	40,00	F	
532220	Inzetten hydraulische graafmachine; mobiele kraan.	uur	40,00	F	
532230	Inzetten tractor+ zelflossende grondkar 10 m3.	uur	40,00	F	
532240	Inzetten vrachtauto; autolaadkraan 6x6.	uur	40,00	F	
532250	Inzetten vrachtauto; 8x8.	uur	40,00	F	
532270	Inzetten wiellader; shovel 1 m3.	uur	40,00	F	
532280	Inzetten compressor.	uur	40,00	F	
532290	Gebruik zolderbak.	dag	40,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				